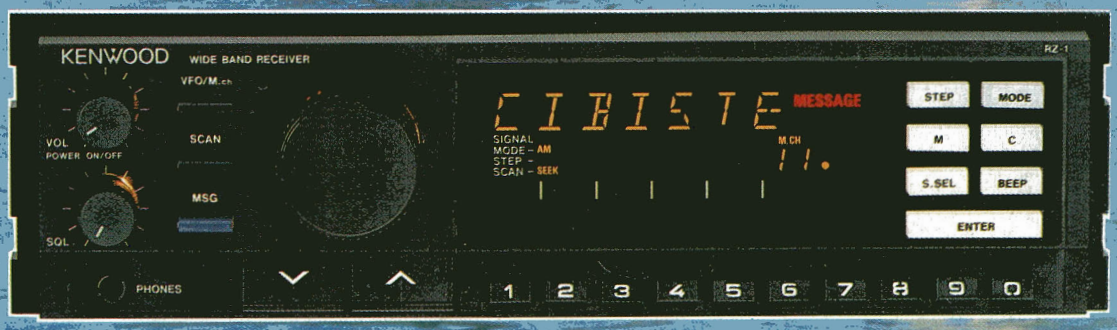
RADIO C.B. magazine

Superstar 7000 DX : un mobile de rêve !

Normes CB européennes : ça bouge !

N°103 - MENSUEL - MARS - 1990 - 22 F
BELGIQUE : 160 FB - SUISSE : 7 FS - CANADA : 5,5 $ CAN
M 1241 - 103 - 22,00 F
3 791241 022001 01030



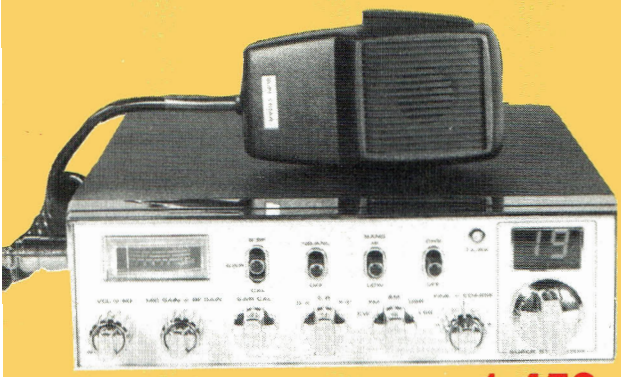
TEST : scanner Kenwood RZ1

ET CA CONTINUE

PROMO TX

SUPERSTAR 3000 995 F

SUPERSTAR 3500 1.095 F



SUPERSTAR 3900 1.450 F

MIDLAND 77-112

390 F

SUPERSTAR 3300 1.220 F

RANGER 2.900 F - FORMAC 240 E 990 F

Hyper-CB : depuis 10 ans le Spécialiste de la CB

SUPER PROMO HYPER-CB SUR LES TX

au 183 Rue St.Charles - 75015 - Paris
téléphone : 45-54-41-91

TX AM

- Miniscan ---------- 490
- Midland 77-104 ---------- 550
- Midland 77-112 - promo -------- 390
- Midland 77-225 ---------- 1.090

TX AM-FM

- Orly ---------- 590
- Midland 77-114 ---------- 690
- California ---------- 690
- Mariner ---------- 750
- Président Harry ---------- 750
- Scan 40 ---------- 790
- Midland 2001 ---------- 790
- Oceanic ---------- 890
- Midland 4001 ---------- 990
- Président Valery ---------- 950
- Superstar 3000 - promo -------- 995
- Président Herbert ---------- 1.190
- Superstar 3500 - promo ---- 1.095
- Président JFK ---------- 1.390
- Cherokee ---------- 1.390
- Superstar 3300 promo ------ 1.220

TX AM-FM-BLU

- Superstar 3900 - promo ---- 1.450
- Président Jack ---------- 1.450
- Président Grant ---------- 1.690
- Président Jackson ---------- 1.890
- Commanche ---------- 2.090
- Président Lincoln ---------- 2.590
- Uranus Galaxy nouveau ---- 2.790
- Base Franklin ---------- 3.590

TX PORTABLES

- Midland 75-790 - AM ---------- 750
- Président SH 7700 - AM-FM 950
- Midland 77-805 - AM ---------- 940
- Président William - AM-FM 1.150
- Pocket - AM-FM ---------- 1.490
- Président SH 8000 -AM-FM 1.450
- CTE 1600 - 144 Mhz -------- 2.490
- CTE 1700 - 144 Mhz -------- 2.780
- CTE 1800 - 142-168 Mhz -- 2.890

TX MARINE - 156 - 157 Mhz

- Portable PM 5500 - 1-5 w -- 3.990
- Mobile MC 6700 - 25 w ---- 3.590

KIT TELEPHONE CTE 1700
système téléphonique sans fil à moyen rayon - Nous consulter -
10.500 F TTC

RECEPTION

- Combi Control ---------- 220

ALARME VOITURE

Ce retransmetteur d'alarme à distance (1 à 5 kms) émet un BIP sonore reçu par le mini récepteur portable seul. Peut aussi se combiner avec une alarme voiture.
- BIP ALARME ——— 750

ACCESSOIRES POCKET

- Micro HP ---------- 210
- Bloc accus ---------- 440
- Cordon alim - 12 V ------ 30
- Chargeur 12v / 50 ma -- 60
- Antenne 25 cm --------- 130
- Antenne 50 cm --------- 150

ANTENNES PORTABLES

- Embase DV 27 -------- 100
- Embase PL 259 -------- 100
- Enfichable ---------- 100
- BNC - 144 Mhz -------- 150

CABLES

- Cable 6mm - le mètre ---- 3
- Cable 11mm - le mètre -- 8
- Cable blindé - 11mm ------ 9
- Cable PL / PL ---------- 20
- Cable 4m PL / PL -------- 30
- Cable embase DV ------ 30
- LC 55 - cable ML -------- 50

CORDONS

- Cordon alim - 2 broch -- 25
- Cordon alim - 3 broch -- 25
- Cordon alim; 3 broches avec allume cigarre ---- 40
- Cordon micro ---------- 25
- Cordon micro fiché ------ 45

ANTENNES MOBILES

MAGNETIQUES
- Magnetique simple -- 120
- Tagra ML 145 -------- 295
- Tagra ML 180 -------- 350
- Président Nevada ---- 290
- Président Dakota ---- 390
- CTE ML 145 --------- 280
- CTE ML 170 --------- 320
- Space Shuttle ------- 370

A PERCAGE
- Tagra Log HN 90 ------ 95
- Tagra HN 5/8 --------- 120
- Président Indiana ---- 155
- Président Arizona ---- 185
- Mini Cobra ---------- 155
- Cobra 27 Black ------ 195
- CTE AS 145 --------- 220
- CTE AS 170 --------- 250

SUPPORT COFFRE
- CTE RML 145 -------- 270
- CTE RML 170 -------- 290

PERCAGE SIRTEL
- Rambo ---------- 120
- Rocky ---------- 125
- Hy-Tune ---------- 145
- DV 27-U ---------- 150
- Gamma 1 ---------- 130
- Gamma 1 R ---------- 190
- Gamma 2 ---------- 120
- Gamma 2 R ---------- 160
- S - 9 Plus ---------- 240

ANTENNNE K 40
- K 40 percage --------- 390
- K 40 magnétique ---- 550

ANTENNE CAMION
- Sirtel Truck 27 -------- 270

1/4 ONDE ENTIERE
- 1/4 complète --------- 250
- Brin 1/4 seul --------- 120
- Gros ressort ---------- 125

STICK TAGRA
- Stick H2 ---------- 60
- Stick H4 ---------- 70
- Stick H7 ---------- 80

ACCESSSOIRES ANTENNES

- KF 100 - supp. goutt ---- 40
- KF 110 support retro ---- 40
- SP 40 support coffre ---- 65
- Embase DV ---------- 25
- Vis papillon DV --------- 10
- Antivol à clé ---------- 10
- Pied magnét. CTE ---- 150

SAV Hyper-CB

un vrai service technique complet

Vous trouverez chez Hyper-CB un vrai Service Après-Vente qui prendra le plus grand soin de votre matériel dans les délais les plus rapides. Et non des bidouilleurs qui pourraient agraver votre problème.

Réglages TX par le technicien Hyper-CB

De plus, certains Tx doivent être réglés pour fonctionner dans leurs conditions normales. Pour chaque réglage, le technicien Hyper-CB interviendra sérieusement sur votre TX. Il vérifiera qu'il est bien accordé en contrôlant chaque canal, un par un (et leur fréquence) et ce, dans tous les modes de modulation : AM, FM et BLU. Votre Tx retrouvera alors tout son potentiel d'émission d'origine.

Avant votre départ, vous pourrez le vérifier vous même au banc d'essai Hyper-CB.

CHEZ HYPER-CB

REGLAGES

TOSMETRE
- Tos standard ---------- 90

TOS WATTMETRE
- Tos Watt 201 ---------- 250
- Tos Watt 202 ---------- 310

TOS WATT MATCHER
- TM 100 ---------- 210
- TM 1000 ---------- 590
- HQ 500 ---------- 590

TOS WATT MODULO
- HQ 1000 ---------- 490
- HQ 315 ---------- 690

MATCHER
- MM 27 - 100 W ---------- 110
- CTE 27-422 - 300 w ---- 190
- M 27 - 500 W ---------- 210

PREAMPLIS ANTENNE
- P 27 - 1 ---------- 190
- P 27 M ---------- 220
- HQ 375 ---------- 290
- RX 30 ---------- 330

COMMUTATEURS
- V2 - positions ---------- 80
- V3 - positions ---------- 150

SEPARATEUR
- DX 27 ---------- 99

REDUCTEUR PUISSANCE
- HP6 ---------- 260

CHARGES FICTIVES
- 5 Watts ---------- 15
- 30 Watts ---------- 99

FREQUENCEMETRES
- C 45 - 5 chifffres ---------- 550
- C 57 - 7 chiffres ---------- 850
- C 357 - 7 ch-350 Mhz 930

AMPLIS LINEAIRES

AMPLIS MOBILES
- CTE 735 ---------- 150
- New Mosquito ---------- 160
- B150 ---------- 390
- CTE 737 ---------- 350
- CTE 767 ---------- 470
- B 303 ---------- 920
- B 300 ---------- 1.090
- CTE 757 ---------- 890
- B 550 ---------- 1.970

AMPLIS FIXES
- BV 131 ---------- 890
- CTE Speedy ---------- 1.220
- CTE Condor ---------- 2.300
- CTE Jumbo ---------- 3.500

RACK ANTIVOL
- Rack antivol ---------- 75
- 1/2 Rack antivol ---------- 55
- Mini rack antivol ---------- 70
- Etrier réglable ---------- 120

DEPARASITAGE
- Filtre TV ferrite ---------- 90
- Filtre NFS 2000 ---------- 160
- Filtre FU 400 alternateur et régulateur ---------- 70

SUPER PROMO ANTENNES FIXES ET ALIMENTATIONS

au 183 Rue St.Charles - 75015 - Paris - tél: 45-54-41-91
téléphonez ou venez nous voir au magasin

HP - PA - CASQUES

HAUT PARLEUR
- Hp mini rond ---------- 80
- HP carré plat ---------- 90
- HP carré filtre ---------- 110

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts ---------- 75
- PA - 15 watts ---------- 150

CASQUES
- Ecouteur oreille ---------- 7
- Mini casque ---------- 30
- Casque stéréo ---------- 150

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard ---------- 65
- DM 433 préampli ---------- 99
- DMC 510 Midland ---------- 109
- DMC 510 Président ---------- 109
- DMC 531 ---------- 110
- MC 7 Sadelta ---------- 250
- HAM Relax ---------- 260
- K 40 ---------- 370
- CS 3 President ---------- 390
- Combiné téléphone ---------- 240

MICROS DE BASE
- TW 232 DX ---------- 350
- MB + 4 Zetagi ---------- 350
- Sadelta Bravo ---------- 495
- Piezo ---------- 599
- Sadelta Echo Master -- 650
- Turner + 3B ---------- 885

CHAMBRES D'ECHO
- EC 980 ---------- 450
- ES 880 Midland ---------- 490
- ES 880 Président ---------- 490
- ES 880 Din ---------- 490

pour les micros ou chambre d'echo, merci de nous indiquer le type de votre TX (Midland ou Président)

CONNECTEURS PL
- PL 259 - 6mm ---------- 6
- PL 259 - 11mm ---------- 6
- Réducteur 11 / 6 mm ---------- 4
- Parafoudre M - F ---------- 25
- Parafoudre F - F ---------- 25
- PL embase chassis ---------- 10
- Pl double femelle ---------- 10
- Pl double mâle ---------- 15
- PL coudée M - F ---------- 19
- PL en T 2F - 1M ---------- 25
- PL en T 3F ---------- 25

Promo alimentations

SANS VUMETRE
- 3 / 5 amp ---------- 150
- 5 / 7 amp ---------- 180
- 6 / 8 amp ---------- 250
- 10 amp ---------- 350
- 20 amp ---------- 620

AVEC VUMETRES
- 10 amp ---------- 450
- 20 amp ---------- 680
- 50 amp ---------- 1.990

Autres promos

ANTENNES FIXES
- Antenne 5/8 ---- 190
- Big Star 5/8 ---- 150

MOBILES
- Hy Gain 812C -- 100
- Hy Gain 802P -- 100
- Trunk Mount P -- 50

DIRECTIVES
- Hy Gain 542 ---- 990

ANTENNES MARINE
- HMP ---------- 120

MICROS MOBILES
- CBE2400 missile 70

REGLAGES
- 27-100N - 1 Kg 130
- 27-500 - 500 W 150
- BRL 15 ---------- 45
- Matcher 100 w -- 50
- Matcher Bremi -- 50
- MC12 modulo ---- 70
- PC 5 réducteur -- 70

AMPLIS MOBILES
- AL 60 w ---------- 100

CARTES RADIO
uniquement en magasin
- Carte bleue ------ 35
- Radio amateur -- 25

Matériel ni repris ni échangé

FIIXATIONS

MATS EMBOITABLES
- 1.5 x 0.35 ---------- 60
- 1.5 x 0.40 ---------- 60
- 2.0 x 0.40 ---------- 80

TELESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m ------ 360
- 6 mètres - 3 x 2 m ------ 370
- 8 mètres - 4 x 2 m ------ 490

HAUBANNAGE
- Cable hauban - 25 m ---- 70
- Cable haub - 100 m ---- 160
- Collier 2 fix ---------- 15
- Collier 3 fix ---------- 17
- Coupelle hauban ---------- 20
- Piton hauban - PM ---------- 10
- Piton hauban - GM ---------- 15
- Serre cable - 1 boulon -- 8
- Serre cable - 2 boulons -- 9
- Tendeur hauban ---------- 7

FIXATIONS CHEMINEE
- Simple fixation ---------- 90
- Double fixation ---------- 105
- Feuillard - 5 m ---------- 50

AUTRES FIXATIONS
- Machoire universelle ---- 60
- Adhésif - rouleau ---------- 15
- Noix porcelaine ---------- 5
- Embout plast. mât ---------- 3

RADIO AMATEUR

144 Mhz
- VH1 ---------- 140
- VH2 AN ---------- 130
- VH2 FN ---------- 150

400 Mhz
- UH 50 ---------- 195

ANTENNE SCANNER
- GDX antenne ---------- 350

ANTENNES MARINE

27 Mhz
- ANH20 Tagra ---------- 250
- Motop Sirtel ---------- 320
- Clipper 27 U Sirtel ---- 470
- Aquatic 27 ---------- 550

156 Mhz
- ANV 40 Tagra ---------- 260

PROMO CITYSTAR

170 F

1/2 onde
hauteur 5,70 mètres
1,5 kg

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 ---------- 195

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel ---------- 240
- F3 Tagra ---------- 770

ANTENNE 5/8 ONDE
- BT 101 Tagra ---------- 290
- GPE Sirtel ---------- 295
- GPE 27 Sirio ---------- 350
- BT 210 Tagra ---------- 460
- Isotropic Sirtel ---------- 440
- Turbo S 2000 Tagra -- 590
- F 4 Tagra ---------- 620
- S 2000 Sirtel ---------- 690
- Spectrum 200 ---------- 690
- S 2000 Gold Sirtel ---- 790
- Top One - nouveau ---- N.C

ANTENNE 6/8 ONDE
- BT 104 ---------- 890

ANTENNES BALCON
- BOOMERANG ---------- 180
- Mini Boomerang -------- 210

ANTENNES DIRECTIVES
- AH 10 Mini ---------- 220
- Lemm D3 ---------- 480

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 Kg ---------- 520

PROMO ANTENNES FIXES

PROMO NEVADA

190 F

détails de la fixation

Névada
5/8 onde
hauteur 7,60 m
3 radians - 6 Kgs
1000 w

BON DE COMMANDE A ENVOYER A :
HYPER-CB 183 RUE ST.CHARLES - 75015 - PARIS
TELEPHONE : 16-(1)-45-54-41-91

Valable jusqu'au 01-04-90 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter

NOM.....PRENOM.....

ADRESSE.....

CODEPOSTAL.....VILLE.....CBM03

TELEPHONE.....

ARTICLES	QTES	PRIX	TOTAL

CATALOGUE HYPER-CB
ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2.30 F

PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT
De 0 A 200 F Ajouter + 35 F - + 200 F Ajouter + 60 F - ENVOIS SERNAM + 150 F +
Envoi Sernam = antenne et + de 7 KG Total de la commande =

Catalogue gratuit Hyper-CB
demandez-le

1 Seul magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15 ème

183 Rue St.Charles - 75015 - Paris
Téléphone :16 - (1) - 45-54-41-91
METRO LOURMEL / PLACE BALARD
OUVERT DU MARDI au SAMEDI
de 9.30 à 13 h et de 14 à 19 h

TS-950S. PUREMENT DIVIN.

Vous l'attendiez. Il arrive. Le nouveau transceiver Kenwood TS-950S Digital offre une vaste gamme de possibilités. Les performances sur l'air correspondent à ce qui est habituel chez Kenwood avec des caractéristiques très supérieures à la majorité des autres appareils sur le marché.

Le processeur numérique intégré sur la version digitale garantit une pureté spectrale inégalée. Une batterie de filtres qui peuvent être combinés permet d'adapter la bande passante aux conditions de trafic les plus sévères. Le coupleur automatique d'antenne est installé d'origine. Il a sa propre mémoire de façon à rappeler les positions utilisées sur chaque bande.

En réception, le transceiver Kenwood TS-950S Digital utilise aussi un filtrage numérique et le deuxième récepteur intégré pourra vous permettre de surveiller ce qui se passe sur la même bande.

Il a 100 mémoires, chacune capable de stocker indépendamment la fréquence émission et réception, mode, filtres utilisés, position coupleur d'antenne et tonalité d'appel.

CARACTÉRISTIQUES TS-950S DIGITAL :

- bande amateur 160 à 10 m incluant nouvelle bande WARC 30, 17, 12 mètres, couverture générale en réception,
- double réception. Les deux fréquences doivent être à ± 500 kHz (fréquence F1, noise blanker, volume audio, affichage séparé),
- temps montée/descente signal CW réglable,
- circuit transmission FSK sans rupture de phase,
- transistors de puissance 50 V pour une puissance HF de 150 Watts, avec triple ventilateur,
- stabilité avec DSP : ± 0,5 ppm entre − 10 et + 50 °C,
- suppression de porteuse : moins que − 50 dB,
- suppression bande latérale : moins que − 60 dB,
- distorsion intermodulation troisième harmonique : moins que − 37 dB,
- bande passante audio : 200 Hz - 3100 Hz.

KENWOOD

HiFi - AUTORADIO-TELECOMMUNICATIONS

TRIO-KENWOOD FRANCE S.A. - 13, BD NEY - 75018 PARIS - TÉL. : (1) 40 35 70 20

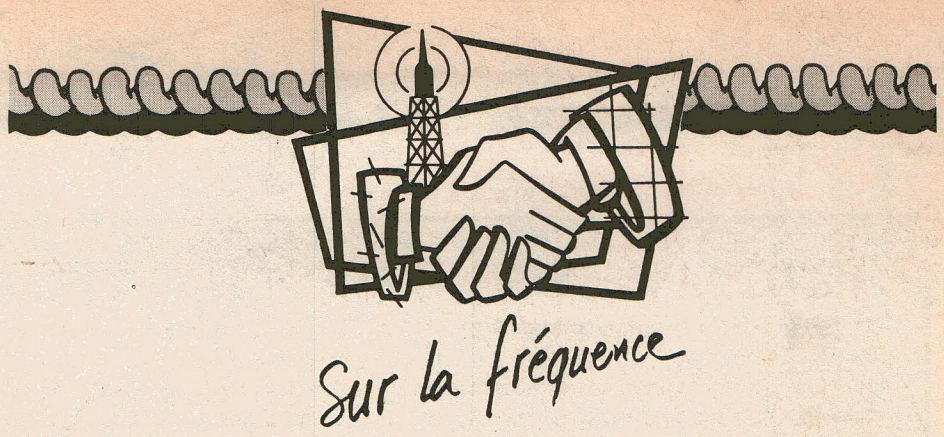
RADIO C.B. magazine

SOMMAIRE

N° 103 MARS 1990

SLF 5
Clubs 9
Courrier 15
Shopping 20
Tests :
• Superstar 7000 DX 21
Bidouilles 12
• Deux antennes directives 24
• Initiation bidouilleurs (3è partie) 26
Reportages :
• La CB au Paris Dakar 31
B.D. 37
Pratique :
• Une antenne CB pour voitures rapides 38
• Combiné Vox mains libres 39
Test :
• Le Scanner Kenwood RZ1 40
Radio Suède ondes courtes 43
Abonnements 46
Concours 49
Propagation 50
Normes européenne 48
Livres 52
Index 54
Prévisions de propagation 56
Spectre radio 58

Edité par Néo-Media SARL, 5-7 rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint Mandé.
Régie publicitaire et rédaction : 43.98.22.22.
Abonnements Néo-Media OGP 175 Av Jean Jaurès 75019 Paris. Tél.: (16) 1.42.41.30.10 de 8h30 à 18 h du lundi au vendredi
Directeur de la publication et de la rédaction : Jean Kaminsky
Rédacteur en chef chargé des questions techniques : Philippe Gueulle.
Secrétariat de rédaction et Maquette : Laurence Floquet, J.J. Galmiche,
Publicité : Henri Ricciarelli.
Assistante : Malika Renaï
N° de commission paritaire : 63242
Dépot légal : 1er trimestre 1990
Imprimé par RBI, SNIL



60 000 ABONNES POUR ALPHAPAGE

Ouvert depuis novembre 87, ALPHAPAGE, le petit récepteur portatif qui n'est pas plus gros qu'une calculette et qui permet de recevoir instantanément des messages en toutes lettres, a dépassé les 60 000 abonnés à la fin de l'année dernière. La zone de couverture comprend actuellement 29 grandes agglomérations et leur région. Rappelons qu'ALPHAPAGE offre 3 types de services baptisés respectivement ALPHAPAGE Texte, ALPHAPAGE 15 et ALPHAPAGE Bip.

PRECISION SUR LES "PARIS-DAKAR"

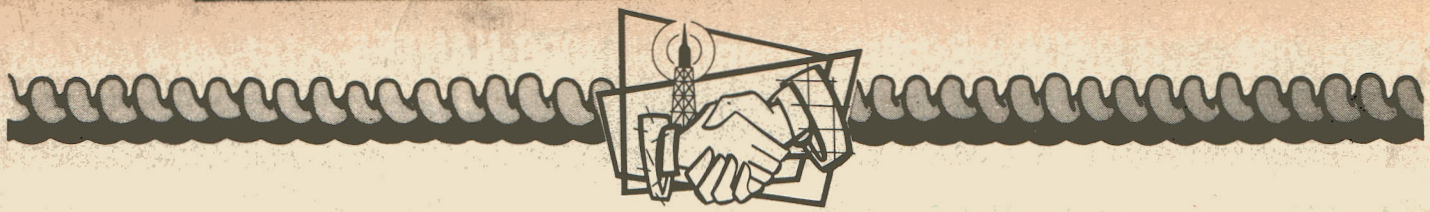
Dans la dernière partie de notre dossier traitant des antennes mobiles, quelques erreurs se sont malheureusement glissées dans notre tableau général. C'est ainsi que les antennes "Paris-Dakar" ne sont pas livrées avec une embase "N" mais avec un modèle spécial, comme nous l'avions précisé dans le rappel des caractéristiques accompagnant les commentaires sur ces antennes. Leur support à trois points de fixation, bien plus solide, s'apparente plutôt aux modèles livrés avec les antennes "Marine". Nos lecteurs avertis avaient certainement rectifié d'eux-même!

DES DEBOUCHES POUR INMARSAT

Emanation de 53 états (dont la France), l'organisation INMARSAT possède 20 stations terrestres et utilise 3 satellites. Initialement conçu pour assurer à des bateaux la transmission de données (standard A), INMARSAT s'oriente maintenant vers le transfert de données à 300 bits/seconde (standard C: émission et réception) et l'aide à la navigation pour des véhicules terrestres lourds, via des équipements spécifiques embarqués. Un système de téléphone à usage notamment des transporteurs internationaux est également à l'étude (standard M).

SPOT 2 OPERATIONNEL

Ariane a mis sur orbite, le 22 janvier 1990, le deuxième satellite d'observation de la terre baptisé SPOT 2. Il vient ainsi rejoindre SPOT 1 (en service depuis maintenant 4 ans) qui a déjà permis de collecter plus d'un million d'images. Grâce à lui, tout ce qui dépasse 10 mètres peut être photographié, y compris en relief. D'autres satellites sont dès à présent programmés pour les prochaines années: il s'agit notamment de SPOT 3 et de SPOT 4.



TELECOPIEURS SOUS SURVEILLANCE

Conformément à la loi du 31 décembre 1989, certaines dispositions concernant les télécopieurs sont parues au Journal Officiel daté du 2 janvier dernier. On apprend ainsi, d'une part, l'interdiction de toute publicité sur des matériels non agréés, et, d'autre part, que les abonnés des télex et télécopieurs pourront être inscrits gratuitement sur un fichier qui leur garantira de ne plus recevoir de messages publicitaires. En effet, depuis quelques années, on constate l'apparition d'un nouveau genre de démarchage publicitaire qui s'effectue par l'intermédiaire de ces merveilleux moyens de transmission que sont les télécopieurs.

LES PTT ET FRANCE TELECOM PREPARENT LES JEUX OLYMPIQUES

La 16ème édition des Jeux Olympiques d'hiver qui se dérouleront à Albertville, du 8 au 23 février 1992, est d'ores et déjà activement préparée par les PTT et France Télécom. La Poste prévoit ainsi d'investir 21 millions de francs pour la création ou la rénovation de bureaux de poste. Quant à France Télécom, elle y consacrera près de 500 millions de francs afin de satisfaire aux exigences des 6500 journalistes, du million de visiteurs et des 2 milliards de téléspectateurs concernés. Une artère en fibre optique de 100 km de longueur reliera Chambéry, Albertville, Moutiers, Courchevel et Méribel. Par ailleurs, une antenne de 13 m de diamètre, et d'un poids de 50 tonnes, sera installée à Albertville en 1991 afin d'émettre directement vers les satellites internationaux.

LE TELEPHONE DANS LES AVIONS

Afin de répondre à un besoin des passagers qui voyagent à bord des vols internationaux et intérieurs, France Télécom a lancé deux projets. A la suite d'un accord passé le 31 mai 1989 avec la Société Internationale des Télécommunications Aéronautiques, Téléglobe (Canada) et OTC (Australie), ces partenaires travaillent à la mise au point d'un tel service de radiocommunications aéronautiques à vocation mondiale, utilisant les trois satellites INMARSAT couvrant les trois océans. L'ouverture est prévue pour 91. Une antenne placée sur la carlingue des avions servira à contacter le satellite qui répercutera les signaux en direction d'une station au sol. Pour l'Europe, un autre système moins coûteux sera installé. Il s'agira d'un service direct de radiocommunications aéronautiques effectuées par liaisons directes air-sol. Ce projet, qui entraînera la création de stations radio au sol (chacune d'elles ayant une portée d'environ 300 km), fonctionnera dans la bande de fréquences des 1500 MHz.

VISIOPHONE NUMERIQUE

Le CNET (Centre National d'Etudes des Télécommunications) et MATRA Communication annoncent un accord de coopération basé sur les licences VISAGES du CNET pour le visiophone numérique: MATRA Communication développera, industrialisera et commercialisera un visiophone numérique destiné au réseau NUMERIS. Des travaux exploratoires, effectués au début des années 1970, avaient abouti à un réseau visiophonique interne au CNET, en analogique noir et blanc. Lancé en 1984, le projet VISAGES du CNET a mis en oeuvre les compétences d'équipes intervenant dans des domaines aussi variés que le codage des images et du son, le traitement du signal, les terminaux, les interfaces et l'évolution du réseau, la microélectronique silicium, les composants d'affichage, la normalisation... Le projet s'est concrétisé par la réalisation de visiophones numériques pour images animées en couleur, destinés au réseau NUMERIS. Ces terminaux sont en expérimentation sur le réseau de direction du CNET, entre ses différents sites géographiques (Issy, Lannion, Grenoble, Rennes et Caen).

TV CABLEE A VINCENNES ET SAINT-MANDE

La société Lyonnaise Communications a obtenu l'autorisation d'exploiter les deux réseaux câblés de Vincennes et de Saint-Mandé, en région parisienne. A terme, ce sont 19 600 prises qui seront installées à Saint-Mandé pour 1991, tandis que Vincennes devrait en posséder 29 400 en 1992. Ces extensions du réseau "Paris Câble" seront facturées aux utilisateurs à un tarif identique: le montant de l'abonnement est fixé à 148 F par mois, auquel s'ajoute un droit d'accés (à acquitter au départ) de 207 F. Ce dispositif permet de recevoir 12 chaînes francophones (TF1, A2, FR3, Canal Plus, La Cinq, M6, La Sept, TV5, RTL, TV, Paris Première, Canal J, TV Sport, et Ciné Folies) ainsi que 6 chaînes non francophones qui sont BBC1, RAI1, ZDF, MTVE, Eurosport, CNN). A ces chaînes, il ne faut pas oublier un canal mosaïque et les stations radio FM captées dans la région.

Centre ville : CB SHOP - 8, allée Turenne - 44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

Proximité du Centre Routier : WINCKER FRANCE - 55, rue de Nancy - 44300 NANTES-Tél. 40.49.82.04

CB SHOP

QUAND ON EST SÛR DE LA QUALITÉ DE SES PRODUITS, ON PEUT LA GARANTIR. LES POINTS **CB SHOP** VOUS OFFRENT LA DOUBLE GARANTIE : **CB SHOP + CONSTRUCTEUR**

A01 UTV RADIO-COMMUNICATIONS
58 rue Charles Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél. 74.45.05.50

02-03-POINTS CB SHOP LIBRES

04-AUTO SPORT ACCESSOIRES
266, Av. Frédéric Mistral
04100 MANOSQUE
Tél. 92.72.08.85

05-06 07-08-09-10 POINTS CB SHOP LIBRES

11 ETS KUGELE
6 av. Camille Bouché
11300 LIMOUX -
Tél. 68.31.07.44

12 POINT CB SHOP LIBRE

13 ETS SERTAIX
Bd, Ferdinant de Lesseps
13090 AIX EN PROVENCE
Tél. 42.59.31.32

14-POINT CB SHOP LIBRE

15 ALLO SERVICE
12, rue des Planchettes
15100 Saint Flour
Tél: 71.60.30.63

16 EKIP'AUTO
81 av. Victor Hugo
16100 COGNAC -
Tél. 45.35.26.05

16 ETS VALLADE
16 place A. Briand
16700 RUFFEC -
Tél 45.31.03.82

17 OLERON NAUTIQUE
Centre commercial
17550 DOLUS ILE D'OLERON
Tél. 46.75.30.11

18 POINT CB SHOP LIBRE

19 STE A.D.I.M.
1,Av. Winston Churchill
19000 TULLE -
Tél. 55.26.08.28

20-21-22-23 24 POINTS CB SHOP LIBRES

25 RELAIS DE LA DILIGENCE
LARNOD
25720 BEURE -
Tél: 81.57.21.60

26 POINT CB SHOP LIBRE

27 ELECTRO SERVICE
Rue de la Victoire
27270 BROGLIE
Tél. 32.44.61.24

28 PERCHE CARAVANES
20 bis,rue Martin Dubuard
28400 NOGENT LE ROTROU - Tél. 37.52.22.38

29 AUTOPHONIE
78, rue Y. Collet
29000 BREST
Tél: 98.43.36.93

30 FLASH DEPANNAGE
7 rue de la Bienfaisance
30000 NIMES
Tél. 66.21.01.09

31-32 POINTS CB SHOP LIBRES

33 L'ONDE MARITIME
257, rue Judaïque
33000 BORDEAUX
Tél. 56.24.05.34

33 ELECTRO SERVICE
11, rue Gambetta
33190 LA REOLE
Tél: 56.71.04.13

33 LES SEPT NAINS
69 Bd Leclerc
33120 ARCACHON
Tél. 56.83.06.57

33 MGD ELECTRONIQUE
129, rue G. Bonnac
33000 BORDEAUX
Tél: 56.96.33.45

34 35 36 37 POINTS CB SHOP LIBRES

38 ETS NODET
38390 MONTALIEU VERCIEU -
Tél:74.88.55.77

38 ETS ROBERT
24, rue de Sablon
38150 ROUSSILLON
Tél. 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
4, rue de Courcelles
39600 ARBOIS
Tél. 84.66.07.73

40 LANDES ELECTRONIQUE DEPANAGE
98, Avenue G. Clémenceau
en face l' hyper Friand
40100 - DAX
Tél. 58.90.09.37

41-42-43 POINTS CB SHOP LIBRES

44 CB SHOP
8, allée Turenne
44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

44 ETS LABASTARD
La Grigonnais
44170 NOZAY
Tél. 40.51.32.72

44 FORMULE ACCESSOIRE
1, Porte Palzaize
44190 CLISSON
Tél. 40.36.18.92

45 CENTRE SERVICE FRANCE
4, rue Pasteur
45200 MONTARGIS
Tél. 38.93.55.99

46 47 48 POINTS CB SHOP LIBRES

49 ETS ESCULAPE
Rue dy Pâtis
49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
Tél. 41.43.42.45

50-51-POINTS CB SHOP LIBRES

52- PSC ELECTRONIQUE
12 rue Félix Bablon
52000 CHAUMONT
Tél.25.32.38.88

53-54-55 POINTS CB SHOP LIBRES

56 ETS SARIC
Rue Maneguen Z.I de Kerpont
56850 CAUDAN
Tél. 97.76.30.15

57 ETS SCHMITT
21, rue de la Gare
57150 CREUZWALD
Tél. 87.93.20.72

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 - MAIZIERES LES METZ
Tél. 87.80.21.85

58 ETS MEGA "WATT"
45, route de Corcelle
58000 MARZY
Tél. 86.59.27.24

59 ETS PRINGAULT
39, Ier Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. 27.64.85.26

60-61-62-63 POINTS CB SHOP LIBRES

64 STEREO 2000
93 Bd Alsace-Lorraine
64000 PAU
Tél. 59.92.87.05

66 TOP SERVICE
42, av. du Champs de Mars
66000 PERPIGNAN
Tél: 68.52.59.19

66 ETS RUART
Les Deux Catalognes
Centre Routier et Douanier
66160 LE BOULOU
Tél. 68.83.20.89

67 LE RELAIS DE HERRENWALD
199, Avenue de Strasboug
67170 - BRUMATH
Tél. 88 51 12 35

67 WOLFF & CIE
5 rue du Marais Vert
67000 STRASBOURG
Tél. 88.22.35.35

68 GARAGE MEYER
68230 WIHR AU VAL
Tél. 89.71.11.09

68 TELE LEADER
19, Rue du Général de Gaulle
68560 - HIRSINGUE
Tél. 89.07.13.00

69 70-POINTS CB SHOP LIBRES

71 ETS COURTOIS
Pignon Blanc
71330 GUEUGNON
Tél. 85.85.09.86

72 POINT CB SHOP LIBRE

73 RELAIS DE LA MAURIENNE
RN 6 LA CHAPELLE
73660 ST REMY DE MAURIENNE
Tél. 79.36.15.88

74-ETS. AUDISIO DOUVAINE
74140 BALLAISON
Tél: 50.94.01.04

75 POINT CB SHOP LIBRE

76 ELECTRONIQUE LOISIRS
92, Rue Queue de Renard
76400 FECAMP
35.27.25.13

76 NORMANDIE CB
250 Route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél. 35.76.16.86

77 BREC
Route de Montereau
VAUX LE PENIL
77000 MELUN
Tél. 64.37.55.82

77 A.R.C.
23 rue Poincaré
77400 THORIGNY
Tél. 16.1.64.30.91.43

77 ETS. VIRAGE
37, Rue d'Orgeval
77120 COULOMIERS
Tél. 1.64.03.02.28

78 POINT CB SHOP LIBRE

79 GARAGE BOUSSARD
23 rue des Roches
79320 MONCOUTANT
Tél. 49.72.60.75

79 MONDIAL AUTO RADIO
29, rue Alsace Lorraine
79000 NIORT
Tél: 49.24.85.59

80 STATION ANTAR
Relais des Fontaines
12, rue d'Hardvilliers
80290 - POIX DE PICARDIE
Tél. 22.90.04.21

81-82-POINTS CB SHOP LIBRES

83-GM ELECTRONIQUE
Les Palmiers 3
83420 LA CROIX VALMER
Tél.:94 79 56 80

83-RADIO DM
Rue du Général Caille
83100 toulon
Tél: 94.36.78.07

84 POINT CB SHOP LIBRE

85 STATION SERVICE
Mr PERROQUIN
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL S/LELAY
Tél. 51.97.20.62

85 KIT ELECTRONIQUE
M. BENOIT Daniel
Lot du Bossard Chasais
85400 LUCON - 51.97.74.56

86-POINT CB SHOP LIBRE

87-ETS SOND'OR
23,rue des Combes
87000 LIMOGES
Tél. 55.77.04.21

88-89- POINTS CB SHOP LIBRES

90 ETS. E 2 I
5, rue Roussel
90000 BELFORT
Tél: 84.28.03.03

91 ETS ACS & AEO
49 avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. 64.96.05.16

92-93-94-95 POINTS CB SHOP LIBRES

AVEZ-VOUS VOTRE FILTRE SECTEUR?
TELEPHONEZ-NOUS

CB SHOP C'EST GRATUIT !!
DEVENEZ LE MAGASIN
DE VOTRE VILLE

VOUS TROUVEREZ **CB MAGAZINE** DANS TOUS LES POINTS DE VENTE **CB SHOP**

BON DE COMMANDE *Je désire recevoir vos catalogues au prix de 40 F les deux

CB SHOP - 8 allée Turenne
44000 NANTES - Tél.40.47.92.03

NOM.....
Adresse.....
Ville .....Code Postal.....

Ci-joint mon règlement : 40 F

Je suis Particulier ☐ Dirigeant de club ☐ Revendeur ☐

Professionnels
Cachet commercial obligatoire

CBM 03/90

LE CSA S'INTERESSE A LA CB

Dans son édition du 4 janvier dernier, la Lettre du CSA a consacré une brève à la Citizen Band. Sous le titre "CB: il faut moduler", on peut y lire que "Dans le cadre d'une enquête probatoire sur un projet de norme européenne pour la CB, le CSA vient de transmettre à l'AFNOR un avis défavorable. Le projet vise en effet à priver la CB de la modulation d'amplitude (double bande latérale, ou bande latérale unique). Or, les cébistes français sont très attachés à ce type de modulation en raison de la "convivialité" qu'elle permet. Le CSA a estimé, faute de raisons techniques impérieuses, qu'il n'y avait pas lieu de réduire ainsi le confort d'usage dont bénéficient aujourd'hui des milliers de pratiquants".
Une position particulièrement claire dont nous ne manquerons pas de nous souvenir si le besoin s'en faisait sentir dans un proche avenir.

A VOS MARQUES ! CRT

France, qui est à l'origine du retour en France du Superstar 360, un BLU 100% UNIDEN fort apprécié des DXeurs, vient d'ajouter deux autres cordes à son arc. Ainsi, CRT a passé un contrat d'exclusivité avec la célèbre marque allemande PAN INTERNATIONAL pour l'importation et la distribution de ses produits sur le marché français, à dater du 1er février 1990. Par ailleurs, CRT dispose maintenant d'une carte d'importation des accessoires ZETAGI, équipements qu'elle importe désormais en direct, tout comme continuent à en faire de même les sociétés CB HOUSE et RCS. Signalons d'autre part que CB HOUSE est parvenu à récupérer l'importation des antennes TAGRA que CSI lui avait soufflé, il y a environ un an.

UN RADAR METEO AEROPORTE

Dans le cadre d'une coopération franco-américaine, le CNET, l'INSU et le NCAR vont travailler à la mise au point, d'ici à 1993, d'un système de radar météorologique aéroporté. Basés sur le principe de l'effet Doppler, ces radars météorologiques scientifiques se sont révélés extrêmement puissants pour l'étude des masses nuageuses orageuses. Mais leur emploi au sol souffrait d'une double limitation: une aire d'expérimentation restreinte (un carré de 50 km de côté) et l'impossibilité de suivre toutes les phases d'évolution des orages pendant leur passage dans la zone couverte. L'originalité du système aéroporté est fondée sur la méthode des deux antennes visant dans deux directions différentes et tournant autour de l'axe longitudinal de l'avion. En recueillant successivement les deux composantes de vitesse de chaque point de l'espace observé, on obtient la vitesse de chute globale et, par déduction, la vitesse de l'air. L'intensité du signal rétrodiffusé permet de calculer le taux précipitant et l'absorption des ondes radioélectriques à la fréquence du radar.

DES SATELLITES EN TURQUIE

L'Aérospatiale étudie la mise en place du système TURKSAT qui devra être opérationnel pour 1992. Les deux satellites en question disposeront chacun de 16 répéteurs en bande "KU", d'une puissance isotropique rayonnée équivalente de 52 dB W. Ils permettront d'assurer des services de télécommunications ainsi que la distribution de la télévision.

UN NOUVEAU GALAXY URANUS

Importée en France par la société Dirler de Saint-Dizier, une nouvelle version du Galaxy Uranus est sur le point d'être commercialisée. Ce TX 28 MHz AM/FM/BLU/CW dispose d'une montée et descente par touches avec rappel des commandes sur le micro, d'un système de balayage des fréquences (scanner), d'une puissance réglable, d'un affichage LCD avec éclairage commutable orangé, ainsi que divers équipements destinés à en améliorer le confort d'utilisation: filtres NB/ANL, roger beep débrayable, mémoire, etc...

CLUBS

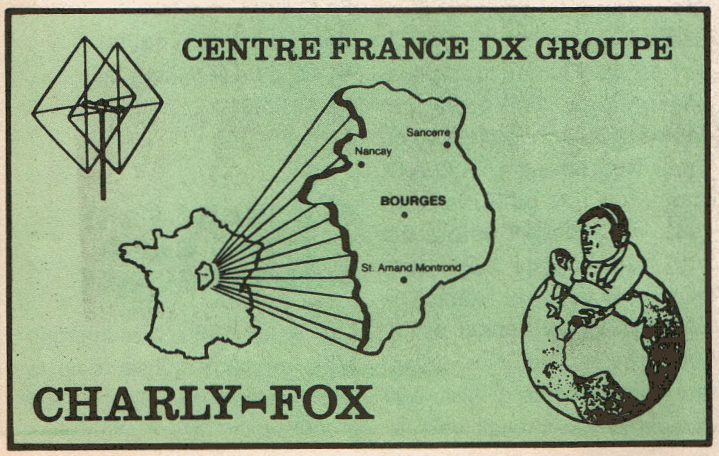
ASSEMBLEE GENERALE DU GROUPE CHARLY FOX

Réunis en assemblée générale le 13 janvier dernier, les membres du groupe CHARLY FOX de Bourges (18) ont procédé à l'élection de leur nouveau bureau. Patrick Besson, Président sortant, ne pouvant cumuler ses fonctions avec celles de coordinateur du Contest DX National (Championnat de France 27 MHz), le bureau se compose désormais de: 18 CF 01 Josiane (Présidente), 18 CF 08 Jean-Yves (Vice-Président), 77 CF 01 Nathalie (Trésorière), 77 CF 02 Patrick (Secrétaire), et 18 CF 01 Claude (Commission festivités). Un programme d'activités, dont les points d'orgue seront la réalisation d'une expédition DX hors hexagone et l'organisation du 5ème Championnat de France, attend les responsables du club.

Actifs tous modes, les CHARLY FOX sont présents dans 24 départements et continuent, sans pour autant dénigrer la phonie, à démystifier et encourager la pratique des modes de communication non usuels (CW, RTTY, Fac Similé, Packet Radio, etc...).
Groupe CHARLY FOX - BP 8 - 77450 ESBLY.

NOUVELLE SECTION A TOURNAI DES BELGIAN EAGLES

C'est le 1er janvier 1990 que la section locale du Tournaisis (Belgique) est née. Elle a été baptisée ARCB, c'est à dire "Amateur Radio Club de Brunehaut". Cette section a pour but de raviver le 27 MHz et les autres fréquences dans la région, avec pas mal d'activités à l'affiche: contest (20, 21, et 22 juillet 90), souper, chasse au renard, assistance radio, rallye, etc... Le comité est composé de: BE 19 (Patrick) Président, BE 55 (Fabrice) Secrétaire, BE 18 (Bruno) et BE 59 (Jacques) Trésoriers, BE 20 (Yves) QSL man, BE 21 (Christian) et BE 52 (Francis) Responsables matériel. Question "nouvelle norme européenne", il faut la subir depuis quelques années déjà (40 FM 4W) et il n'y a pas de quoi en être fiers. Y étant fermement opposés, la norme demandée est celle actuellement en vigueur en France (NFC 92412), considérée comme étant un minimum.
Pour tout contact:
ARCB BE 19 - BP 107 - B-7500 TOURNAI (BELGIQUE).



UN NOUVEAU CLUB PARISIEN

Le Club des Cibistes Cools (les 3 Charlys) est né le 9 janvier dernier à Paris. Son bureau se compose de Zebra 3 (Président-Fondateur), de Robin (Vice-Président), de Huguy (Secrétaire) et de Sibelle (Trésorière). Le but du club est de promouvoir la bonne utilité et l'excellente réputation de la CB, ainsi que d'agrandir un cercle d'amis. Le siège est basé chez Mr. Fabrice Duplan,
27, Rue Henri Duvernois,
75020 PARIS.

L'A.F.A. COMMUNIQUE

Gérard Lachasse (SWL-AFA 306) a le regret de vous faire part du décès de sa mère Anne-Marie, survenu le 22 janvier 1990. Elle fut pendant de nombreuses années son auxiliaire anonyme, le plus souvent au secrétariat de l'association.
A.F.A. Nationale -
La Touretterie -
49320 ST SATURNIN/LOIRE.

AVIS DE RECHERCHE

Radio G'Nets Assistance s'agrandit et recrute toute personne désirant se rendre utile. L'association a pour activité principale l'encadrement des manifestations (courses à pied, trial moto, épreuve de VTT, cross, courses cyclistes) et l'organisation de diverses opérations (foires-expo, etc...).

Pour cette année, nombreuses sont les épreuves ayant un caractère à sélection nationale. De plus, dans le cadre de la Communauté Européenne, une manifestation sur plusieurs jours est en train de se mettre sur pied. La participation du groupe R.G.A. est déjà acquise. Si vous n'avez jamais fait ce travail, cibiste ou non cibiste, si vous êtes intéressés, ne vous inquiétez pas, la formation des adhérents à la sécurité et aux liaisons radio est assurée. Toutes les candidatures seront les bienvenues!
RADIO G'NETS ASSISTANCE - BP 3 - 90330 CHAUX - Tél: 84.27.16.79.

NOUVEAU BUREAU DU CLUB CIBISTE ROUENNAIS

L'Assemblée Générale s'est tenue le 5 janvier dernier. Au cours de celle-ci, le nouveau bureau a été constitué. Ont été élus: Info 76 (Président), Charly 76 (Vice-Président), GL1000 (Secrétaire), Armelle (Secrétaire-Adjointe), Lilas (Trésorier) et Bebert (Trésorier-Adjoint). Le Club Cibiste Rouennais compte sur votre présence les 21 et 22 avril 90 aux journées "Communication radio", à Eslettes, près de Malaunay (à Rouen, prendre la direction de Dieppe).
Club Cibiste Rouennais - BP 1314 - 76178 ROUEN Cedex - Tél: 35.23.43.43.

CLUBS

L'AMICALE CIBISTE DAUPHINOISE EN FETE

Tirage des rois exceptionnel cette année, au 22 de la rue Pasteur, à St-Martin d'Heres, puisque l'occasion de cette sympathique réunion était saisie pour rendre honneur à "Manu" (Mr. Manuel Oton), non-voyant, pour son formidable dévouement envers l'Amicale dont il abandonne la présidence, après plus de 6 ans, la laissant en pleine expansion et en parfaite santé. Que l'on se rassure, "Manu" reste omniprésent et toujours actif en son sein puisqu'il a accepté les fonctions de Vice-Président de manière à assurer un passage de responsabilités sans accroc. Cibiste de la première heure, "Manu" mérite bien le titre de Membre d'Honneur que lui offrent aujourd'hui les membres de l'Amicale. Une magnifique plaque lui a été remise par notre très dévoué nouveau président "Suèdois", J-C Parain pour les "civils". Merci, "Manu"!

Amicale Cibiste Dauphinoise - BP 181 - 38404 ST MARTIN D'HERES.

L'A.G. DU SOS ANJOU C.B. RADIO ASSISTANCE

Le club SOS ANJOU C.B. RADIO ASSISTANCE de Cholet (49) a tenu son assemblée générale le 27 janvier 1990 dans ses locaux (vieille route de May/Evre). A l'heure actuelle, le club compte à son actif 73 adhérents. Il a été décidé que le canal 19 devait rester un canal de "guidage", celui-ci étant réservé aux routiers et autres usagers de la route. C'est pourquoi, il est demandé à toutes les stations (en fixe ou en push pull) de la région Choletaise de bien vouloir faire leurs appels sur le canal 27. D'autre part, un club DX vient de prendre place au sein de l'association SOS ANJOU C.B. Celui-ci a été mis en place par Mr. Alain Saunier (Delta 49) et compte déjà, à ce jour, une dizaine d'adhérents.

SOS ANJOU C.B. RADIO ASSISTANCE - 38, Rue de Nancy - 49300 CHOLET - Tél: 41.58.84.15.

LA F.F.C.B.L. BOUGE !

Une progression en effectif et en Radio-Clubs constante depuis 1986, huit parlementaires, deux juristes, un professeur en médecine composant son Comité d'Honneur, une infrastructure formée par quatre associations nationales (SOS CB Canal 9, CB Mondial DX, A.F.N.I.R., SOS CB National), des clubs sur l'ensemble du territoire national, une gestion informatisée, un service juridique (29 affaires gagnées en justice en 1989), un service technique, un journal interne, un service Minitel, une équipe motivée, voilà la constitution de la Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.).

Créée le 10 juin 1982, la F.F.C.B.L. continue à oeuvrer dans l'intérêt de tous. Depuis son origine, ses objectifs sont: l'obtention d'une C.B. plus libérale par rapport aux dispositions réglementaires, le droit à l'antenne, le droit au DX avec les pays étrangers, un contact permanent pour motiver les bonnes volontés à mettre en place un code de déontologie du cibiste, la défense gratuite des adhérents poursuivis en justice, etc...

Les 12 et 13 mai prochains, l'Assemblée Générale se déroulera à Auch, préfecture du Gers. Nos amis de l'A.G.A.C. comptant 100 adhérents en 1989, et dépassant de plus de 20% ce chiffre en 1990, sont les organisateurs de cette A.G. Un budget prévisionnel de 30 000 F est prévu, ainsi qu'un rassemblement de plus de 500 personnes. Le souhait de l'ensemble de l'équipe de la F.F.C.B.L. est de prouver son dynamisme, sa compétence, son sérieux au service de celles et ceux qui souhaitent une C.B. plus amicale, plus conviviale, plus libre et responsable.

Retenez déjà ces dates sur votre agenda, le programme de ces deux journées vous sera communiqué ultérieurement. Pour toutes informations complémentaires, adressez-vous à:

F.F.C.B.L. -
Salabru le Haut - 12000 RODEZ ou téléphonez au: 65.42.25.91.

NAISSANCE DU CITIZEN BAND MONTERELAISE

Le 19 juin 1989, à Montereau (77), un club cibiste a vu le jour. Il s'agit du Citizen Band Monterelaise, association sous

la loi de 1901, affilié à la F.F.C.B.L. et à SOS CB National, statut déclaré à la sous-préfecture de Provins et au J.O. Au cours de l'assemblée générale du 5 janvier 1990, où le mandat du bureau a été porté à 2 ans, ont été élus: Domy 77 (Président), Petite Souris 77 (Secrétaire), Scarabé 77 (Trésorier) et Tango-Echo 77 (Responsable de la section DX). Le but du club est de relancer la canal 27 sur la région, promouvoir les QSO et la bonne entente entre cibistes, aider les dirigeants sportifs dans le déroulement de leurs manifestations en assurant la sécurité par moyens CB. En cas de force majeure, aider d'autres clubs cibistes dans différentes manifestations. Pour tous contacts, écrire à:
C.B.M. - BP 43 -
77130 MONTEREAU.

LE C.B. CLUB 12100 RENAIT !

Après six ans d'absence, le Citizen Band Club 12100 reprend vie à Millau (12), au coeur du Sud Aveyron. Quelques mois ont été nécessaires pour reprendre ce club, des retards administratifs en étant la cause. Ces mois ont été bénéfiques, de sorte que des réunions ont pu être organisées, regroupant ainsi une bonne poignée de cibistes sud aveyronnais et millavois. La première assemblée générale s'est tenue le 9 décembre dernier. Le club est actuellement composé de 15 membres. Ses activités prévues pour l'année 90 sont: la formation des débutants à ce loisir, des assistances radio, des radio-guidages, des "chasses au renard", des journées DX, des sorties diverses, etc... Le C.B. Club 12100 s'est donné pour but de regrouper, de resserrer les liens d'amitié entre tous, de promouvoir une bonne image de marque de la CB auprès du public. Voici la composition du bureau: Mad Max op. Didier (Président), Puma op. Jean-Marc (Vice-Président), Delta Fox op. Eric (Trésorier), Panda op. Philippe (Trésorier-Adjoint), Sylvain op. Christophe (Secrétaire) et Volvo op. Jean-Philippe (Secrétaire-Adjoint).
C.B. CLUB 12100 -
Bar Le Tour de Ville -
12100 MILLAU.

A L'AIDE DE LA ROUMANIE

Le club cibiste G.A.R.E.M.-14-G.A. a participé financièrement à l'entraide pour la Roumanie à partir de Nîmes (30). L'opération était menée avec le concours de la mairie de St-Gilles, jumelée avec la ville de Zarkoff, par l'intermédiaire de son président, et pour Mîmes, par le nouveau secrétaire, via la Croix Rouge Française de Nîmes. Rappelons que les activités principales du club sont les assistances radio (rallyes, 4x4, VTT), les expéditions DX, les festivités diverses...
G.A.R.E.M.-14-G.A. - BP 3014 - 30002 NIMES Cedex.

NOUVEAU
MICRO-ESPION TX 2007
240 F SEULEMENT
GARANTI 3 ANS

UNE OREILLE PARTOUT !

Pour tout surveiller, tout découvrir, tout savoir, à distance et discrètement.

Pile 9 volts (Alcaline) 30 F

TRÈS SIMPLE : une pile 9 volts à brancher, c'est tout ! Dès lors, il émet pour vous.
TRÈS DISCRET : très petit, sans fil, sans antenne si nécessaire, fonctionne sans bruit.
TRÈS EFFICACE : il vous retransmet en direct tous les bruits, les conversations de l'endroit où il est placé. Vous recevez cette émission à distance (jusqu'à 5 kms et plus !) sur un SIMPLE POSTE DE RADIO en FM, auto-radio, radio K7, walkman FM, chaîne stéréo, etc... et vous entendez tout, tout ! Capte un chuchotement à 10.m
TRÈS, TRÈS UTILE... pour surveiller enfants, malades, magasins, bureaux, maisons, garages, et résoudre tous les problèmes de vols, détournements, escroqueries, etc...

UNE VRAIE RADIO-LIBRE (20 kms) simplement en rajoutant piles et antenne
Voir mode d'emploi en Français.
TECHNIQUE : Fréquence, 88-115 Mhz - Alimentation : 9 à 18 volts si necessaire.

ESSAYEZ VITE CET APPAREIL, MEILLEUR RAPPORT QUALITE-PRIX :
PLUS DE 100 000 APPAREILS VENDUS A CE JOUR (nous sommes fabricants, nous fournissons administrations, police, armée, ambassades, détectives, gardiennages, tous professionnels, etc).

COMMANDEZ AUJOURD'HUI
BON DE COMMANDE CI-DESSOUS
Par téléphone 24 h/24 : **91 92 39 39 +** - Télécopie : 91 42 14 85
Télex 402 440 F *Envoi discret et rapide. RECOMMANDÉ 48H*

Par correspondance. **BON DE COMMANDE**
à découper ou recopier et retourner vite à :
Laboratoires PRAGMA - BP 26 - 31 Rue Jean-Martin - 13351 Marseille Cedex 5
NOM : _____
PRENOM : _____
ADRESSE : _____
CODE POSTAL _____ VILLE : _____
PAYS : _____
CBM 0390
O Oui, expédiez-moi _____ TX 2007 (précisez quantité) au prix unitaire de 240 F + 15 F recommandé urgent
O _____ Piles 9 volts (Alcaline) au prix ce 30 F l'unité
O Ajoutez votre catalogue complet 100 produits originaux au prix de 30 francs.
O Ci-joint mon règlement du total _____ francs par : O FACTURE SVP
O Chèque O Mandat-Lettre O Mandat International (+ 30 F)
O Expédiez-le moi en CONTRE-REMBOURSEMENT.
Je paierai 25,00 F de plus au facteur.

CLUBS

L'A.C.B.A. EN ASSEMBLEE GENERALE

Le rapport d'activité 89 de l'Association Citizen Band Angérienne (A.C.B.A.) est positif. Citons ainsi la foire exposition du 21 au 24 avril, sans oublier

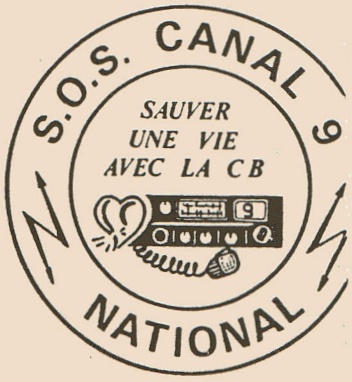
B.P. 100
17416 SAINT-JEAN-D'ANGÉLY CEDEX

la date du 22 avril avec la visite du président de la Fédération Française de la Citizen Band Libre, M. Antonio Andre (Tonton 12), son secrétaire, M. Jean-François Bras (Pirate 12), son trésorier, M. Michel Laumond (Canari 19), et son responsable juridique, M. Pierre Larsonneau (Nostra 16). Une agréable journée passée avec les dirigeants de la fédération et les cibistes. Le 14 juillet, furent organisées la tombola et la loterie habituelles. Des assistances radio sportives ont été assurées pendant l'année: les courses cyclistes avec l'U.V.A., le moto-cross avec le M.C.A., et le semi-marathon à Chize, par la S.D.F. Des permanences (Salle ABrossard) ont lieu le samedi après-midi. Pour l'année 1989, près de mille personnes s'y sont déplacées.

On relèvera également une augmentation annuelle du nombre des adhérents. Quant au compte-rendu financier, il fait ressortir un bilan satisfaisant. Au chapitre des questions diverses, il a été rappelé aux cibistes que les fréquences d'appel sont le 27 pour les stations fixes, le 19 étant réservé aux routiers et aux VRP, alors que le 9, lui, est une fréquence de dégagement pour les appels d'urgence à respecter. Le nouveau bureau se compose comme suit: Apollo (Président), Vita (Vice-Président), Caprica (Secrétaire), Juda (Secrétaire-Adjoint), Mephisto (Trésorier), Galaxy (Trésorier-Adjoint), Loupigne (Commission Assistance Radio), Dakar (Commission DX 1FDX), Le Spacio, Baltimore, Jupiter, Toto, Popeye, Caduee et Fanny (Membres du C.A.).

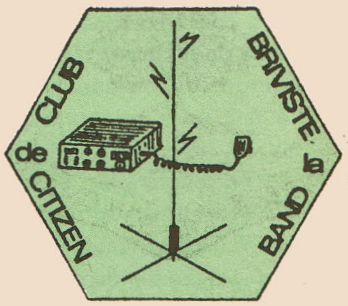
A.C.B.A. - BP 100 - 17416 ST JEAN D'ANGELY CEDEX.

Depuis l'Assemblée Générale de l'association qui a eu lieu le 21 janvier 89 à Bergerac, l'association SOS CB CANAL 9 NATIONAL (Sauvez une vie par la CB), organe de la F.F.C.B.L. au même titre que les trois autres associations nationales, progresse à une vitesse de croisière relativement lente. Les objectifs atteints sur la région parisienne n'ont jamais été aussi importants. Par contre, l'implantation nationale est inexistante ou presque. Cette lacune devrait être comblée en 1990. Le but de l'association est de regrouper des femmes et des hommes ayant une grande disponibilité de temps afin d'effectuer un maximum d'écoute sur une fréquence spécifique qui est le 27.065 (canal d'urgence 9), de façon à mettre en place une infrastructure nationale devant permettre d'assurer une très grande sécurité des usagers de la route. Cette infrastructure ne peut être efficace qu'avec une collaboration de l'ensemble des clubs affiliés à la F.F.C.B.L., d'une part, et d'autre part, par l'adhésion de membres indépendants résidant sur des secteurs où la fédération ne possède pas encore un club affilié. Etre membre de l'association n'empêche pas de moduler sur les autres fréquences, mais implique seulement la possession d'un deuxième TX et d'une deuxième antenne. Les membres "qui le souhaitent", adhérents à la F.F.C.B.L. par l'intermédiaire d'un club affilié, peuvent obtenir la carte SOS CB CANAL 9 NATIONAL grâce à l'acquittement d'une cotisation annuelle de 10 F, transmise par le responsable du radio-club. Une importante diffusion des buts de l'association doit être réalisée auprès des indépendants qui vont nous apporter un sang nouveau, une plus grande sécurité sur le plan national, et ceci pour une cotisation annuelle de 100 F. Pour tous renseignements complémentaires, écrire à: M. Joseph D'HU - 6, Allée Denis Papin - 93320 PAVILLONS/BOIS.



C.B.C.B. CONTINUE SA MODERNISATION

Afin de suivre l'évolution, C.B.C.B. propose à ses adhérents ainsi qu'à tous ceux qui portent un intérêt à la CB, un service MINITEL où l'on pourra trouver tous les renseignements utiles concernant la CB et l'association. Pour y accéder, il suffit de taper 36-15 code BRIVE et dès que l'on a le service informatique de la Ville de Brive, il faut taper FUTE, puis taper CBCB.

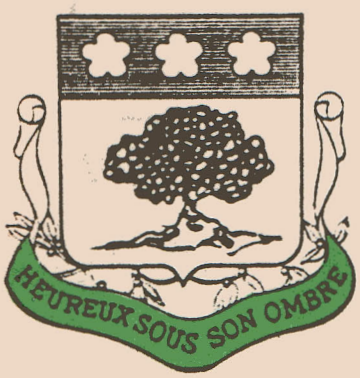


AMITIÉ ET SOLIDARITÉ

Plusieurs rubriques sont accessibles: tous les renseignements concernant C.B.C.B. ainsi qu'une page "Info", et une boîte aux lettres. Pour accéder à cette dernière, il vous suffira de composer le code suivant: CBCBRFF. Par ailleurs, C.B.C.B. modernise son groupe DX (Charlie Bravo). L'adhésion à ce groupe est portée aujourd'hui à 50 F (numéro Charlie Bravo à vie), donnant droit à tous les avantages d'un grand groupe DX. Rappelons enfin que l'adhésion à C.B.C.B. est gratuite, et qu'un petit cadeau "C.B.C.B." est joint à toute adhésion. Pour en savoir plus, écrivez à l'adresse suivante: C.B.C.B. - BP 243 - 19109 BRIVE CEDEX.

EXPEDITION DX EN GUYANE FRANCAISE

Une expédition a été organisée par quelques amis sur les Iles du Salut, au large de Kourou en Guyane Française. L'indicatif utilisé était FY1 et la période retenue, les 26, 27 et 28 janvier 1990. Les fréquences utilisées étaient le 27.600 USB et le 26.600 USB. Le matériel se composait d'un FT 707, d'un Lincoln, d'une Delta Loop 1 élément filaire et d'une Quad à 2 éléments. Espérons que cette première sera suivie de beaucoup d'autres!



S.O.S-CB ILE DE FRANCE: 5 ANS DEJA !

Que de chemin parcouru depuis l'opération "Sauvez Carole" et les toutes premières assistances radio sur le département! La réussite se résume simplement. Tout d'abord, l'accueil de Mr. le Maire de Bondy, l'enthousiasme des Bondynois, et enfin la solidarité et la volonté de notre effectif. Le 16 Décembre dernier, était organisée une petite manifestation permettant de voir, ou de revoir, cette évolu-

tion en images (expo photos, vidéo). Il s'agissait des opérations humanitaires, des enfants à transplanter, de dons de matériel médical, de campagnes pour les dons d'organes ... Ainsi que des assistances radio: Grand Prix Camion au circuit Paul Ricard du Castellet, des courses cyclistes dans divers départements, du Supermotard-Guidon d'Or Sekoia Production, du Paris-Cabourg-Bagnoles de l'Orne 4x4, des prologues du Paris-Dakar, etc... Après une visite de nos locaux (mis à disposition par la Municipalité), un verre de l'amitié était servi à tous les visiteurs.
S.O.S-CB ILE DE FRANCE - Groupe C.A.R.O.L.E - BP 2 - 93141 BONDY CEDEX.

PREPARATION A LA LICENCE RADIOAMATEUR PAR L'A.I.R.

Dans une lettre adressée aux délégués régionaux du R.E.F. (Réseaux des Emetteurs Français), les responsables de l'A.I.R. (Association Internationale des amateurs Radio) proposent de mettre à disposition des régions qui en feront la demande, un formateur avec toute la logistique de l'"Ecole du Radioamateur", afin d'organiser un stage d'été de préparation à la licence Radioamateur. Cette proposition tout à fait nouvelle a pour but de pallier à une carence de structure, et de répondre à un besoin croissant de formation.
Comme il le précise, "Il serait dommageable pour le bien commun du monde amateur français que le R.E.F. repousse cette nouvelle initiative de l'A.I.R. Car, si l'I.D.R.E. déploie force d'énergie en organisant un magnifique et efficace stage d'été dans le sud de la France, il est apparu comme complémentaire de nous mettre à la disposition des régions et de permettre à ceux qui ne peuvent se déplacer de bénéficier d'une formation dont l'efficacité n'est plus à démontrer".
D'ailleurs, que peut- on demander de plus à une "Ecole", qui depuis plus de 5 ans a fait ses preuves, que de se mettre à la disposition de l'Association Nationale?
L'objectif visé par l'A.I.R. demeure la promotion d'un même hobby par la formation, pour que la population des Radioamateurs français soit

de plus en plus nombreuse sur l'air, afin qu'en 1992, nous ayons comblé une partie du retard qui nous sépare de nos voisins de la Communauté Européenne. Voici les extraits les plus marquants ce cette lettre datée du 1er janvier 1990.
"Nous avons le plaisir de vous présenter un projet de préparation à l'examen Radioamateur "Groupe C" sur une période de 15 jours par l'intermédiaire d'un formateur de notre Ecole, qui viendrait dans votre région pour encadrer ce stage. Cette cellule itinérante a pour but de répondre à une demande croissante de formation que nous avons constatée lors des différents salons radio, au cours desquels nous avons rencontré nombre de personnes intéressées par le Radioamateurisme, et qui du fait de l'absence de structure n'ont pas la possibilité de préparer l'examen rapidement. Vous trouverez ci-joint une proposition détaillée ainsi que le profil des candidats les mieux armés pour prétendre se présenter à l'examen, à l'issue de ce stage. Quelle que soit votre réponse, nous vous serions reconnaissants de nous en faire part, au plus tard le 15 février 1990, pour que nous puissions proposer notre projet à d'autres associations ou organismes si votre réponse était négative et, d'autre part, en vue de l'établissement de statistiques sur le plan national, concernant la préparation et le passage de la licence radioamateur... Bernard Sineux/FE1 LPQ, Président de l'Association A.I.R.".
A.I.R. - 89, Rue de Rivoli - 75001 PARIS.

SALON SECURITE DU C.A.B.

Le 3 mars 1990, Salle de la Concorde, à St-Laurent de Mure (69), le Citizen Amical Band (C.A.B.) organise le "1er Salon de la Sécurité de St-Laurent de Mure". La sécurité, la prévention des accidents nous concernent tous, adultes comme enfants. De nombreux organismes y apporteront leur concours: Gendarmerie, Prévention Routière, Croix-Rouge, Sapeurs- Pompiers, A.D.E.S.R.(Protection des Enfants dans la rue) etc... Cette manifestation va donc revêtir une ampleur dépassant largement les limites de la commune, touchant toute la région Rhône-Alpes.
C.A.B. - BP 44 - 69720 SAINT LAURENT DE MURE.
Tél: 78 40 80 64.

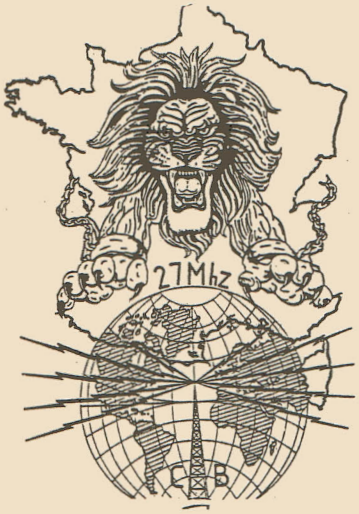
EXPO-VENTE DU R.A.N.

Le Rassemblement des Amateurs radio Nantais (R.A.N.) organise, pour la 4ème année, son expo-vente entre particuliers. Elle aura lieu le Samedi 24 février 1990, Salle des Fêtes Paul Bouin, à Basse-Goulaine (au sud de Nantes). L'entrée à cette expo-vente de matériels radio, CB, et informatique (neuf et occasion) est gratuite. A signaler enfin que pendant cette journée, des démonstrations du Packet Radio seront réalisées. Venez nombreux découvrir ce nouveau mode de communication.
R.A.N. - BP 7109 - 44030 NANTES Cedex 04.

CLUBS

BUREAU 90 DES LIONS DU 93

En ce début d'année, nous vous communiquons la composition du nouveau bureau du club "Les Lions du 93". Il est constitué par: Bearn 920 (Président), Delta-Fox 93 (Secrétaire), Echo-Sierra (Trésorier), Leo 93 (Responsable Bidouilles BP) et Gavroche 93 (Responsable DX Presse).



MOTION UNANIME DE RADIO ASSISTANCE GUEUGNONNAISE

Les membres de Radio Assistance Gueugnonnaise, réunis en Assemblée Générale en décembre dernier, s'élèvent fermement contre le projet de nouvelle norme pour le matériel CB dans le cadre de l'Europe, et applicable dès 1990. Les membres de R.A.G. protestent contre ce projet qui remet en cause l'AM et la BLU. Ils exigent le retrait total de ce texte qui remet en question les normes françaises actuelles. Ce projet est en opposition complète avec ce vent de liberté qui souffle sur l'Europe toute entière. Les cibistes, et plus spécialement les associations telles que les nôtres qui se mettent au service des autres, ont besoin, au contraire, de plus de canaux et c'est ce qui est revendiqué. Les cibistes ne se laisseront pas faire et nous ferons tout, dans la limite de nos moyens, pour qu'il en soit ainsi. La motion suivante a été approuvée à l'unanimité par le Conseil Municipal."Il y a 10 ans de cela, la CB (Bande du Citoyen) envahissait l'Europe. En France comme ailleurs, les Administrations réglementèrent à la hâte ce nouveau phénomène de société. La réglementation française, depuis 1982, est universellement considérée comme l'une des mieux adaptées d'Europe. Aujourd'hui est présenté un projet de nouvelle norme pour le matériel CB dans le cadre de l'Europe et applicable dès 1990. Ce projet est une remise en cause des normes françaises actuelles, suppression des modes AM et BLU.

Les membres du Conseil Municipal réunis ce jour en séance ordinaire soutiennent les membres d'associations telles que Radio Assistance Gueugnonnaise qui apportent beaucoup dans l'activité associative d'une ville. Ils approuvent la motion présentée par les membres de R.A.G.". Le Samedi 9 décembre dernier, s'est tenue à la Maison de Quartier des Gachères la 3ème Assemblée Générale de R.A.G. Après avoir remercié les membres présents, le Président J. Rodriguès a demandé au Secrétaire R. Favier de présenter le rapport moral d'activités: environ deux assistances en moyenne par mois, assurées par quelques 16 membres actifs. De plus, à cinq à six membres sont confiés le service du soir du 14 juillet ainsi que le jour de la fête Patronale. Qu'ils en soient remerciés! R.A.G. aura cinq de ses membres qui oeuvreront sous les couleurs de l'A.D.A.T. dans les manifestations importantes comme le Championnat de Bourgogne de Cyclisme, dans la région de Digoin, et le Championnat de France de Moto-Cross en mars prochain, au terrain Gueugnon-Ste Radegonde. Qu'est-ce-que l'A.D.A.T.? C'est l'Association Départementale d'Assistance aux Transmissions, composée de cibistes, elle-même section de l'A.D.R.A.S.E.C. (Association Départementale des Radioamateurs au Service de la Sécurité Civile de Saône-et-Loire). A.D.R.A.S.E.C. et A.D.A.T. sont sous tutelle du Préfet de Saône-et-Loire.

Le chef de groupe de Gueugnon pourrait avoir la responsabilité du secteur ouest du département.

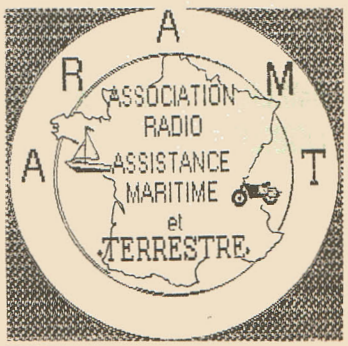
Pourquoi collaborer avec ce service? Pour proposer un service rendu de meilleure qualité auprès des organisateurs qui sollicitent une assistance radio. Pour cela, il est prévu un stage de formation aux transmissions qui sera répercuté sur tous les membres R.A.G.

Le Trésorier J-L. Meunier, dans la présentation de son compte-rendu financier, notait un solde positif non négligeable malgré l'investissement de 6500 F dans du matériel pour l'année 1989. Que la ville de Gueugnon et les Associations, par leurs subventions et dons, soient remerciées de leur soutien. A l'issue de cette Assemblée, le bureau se compose désormais de: J. Rodrigues (Président), D. Demacédo (Vice-Président), R. Favier (Secrétaire), G. Favier (Secrétaire-Adjoint), J-L. Meunier (Trésorier) et S. Meunier (Trésorier-Adjoint). A noter que le Secrétaire-Adjoint et le Trésorier- Adjoint auront à charge les relations avec les associations organisatrices, la préparation des assistances et du matériel.

R.A.G. - BP 44 - 71130 GUEUGNON.

A.R.A.M.T.: UNE NOUVELLE ASSOCIATION

C'est avec plaisir que nous annonçons la naissance (le 24 mai 1989) de l'A.R.A.M.T., signifiant "Association Radio Assistance Maritime et Terrestre". Son but est l'aide et l'assistance, par les moyens de la communication radio, à toutes les organisations ou associations sportives, nécessaires à la sécurité de leurs manifestations, sans pour cela se substituer aux services officiels. Le siège social est situé 27/29 rue des Amiraux, 75018 Paris. Quant au bureau, il se compose de M. A.Laplanche (Président), de M. M.Deltete (Trésorier) et de Mme. B.Fourquaux (Secrétaire). Parmi les assistances déjà effectuées, rappelons le Jogging des Notaires (Vincennes), le Mini-Marathon de Moussy-le-Neuf, et les Voiles de la Liberté (entre Le Havre et Rouen).



COURRIER Technique

SCHEMA ET BIDOUILLE DU HAM MARINER

Possédant un TX de marque HAM International Mariner FM "PTT Marc" ayant 22 canaux (ce sont les premiers TX), je voudrais le bidouiller pour le transformer en 40 canaux et rajouter le mode "AM" pour ensuite le faire homologuer. Etant donné que votre schémathèque ne comprend pas ce TX, pouvez-vous me dire où je pourrais trouver ce plan et comment le bidouiller? A moins qu'un lecteur de Radio CB Magazine puisse me le dire! E.E.

(83 Figanières)

S'il est exact que certains kits furent autrefois commercialisés dans le but de permettre de gonfler un 22 canaux en un 40 canaux AM/FM, ces platines sont devenues de nos jours introuvables. De plus, même si vous parveniez à en dénicher un exemplaire traînant au fond d'un tiroir, il resterait encore à le poser sur votre TX! Enfin, rappelons-le une fois de plus, il ne saurait être question de le faire homologuer ensuite, en tant que particulier, cette opération étant beaucoup trop coûteuse. Espérons néanmoins qu'un lecteur, en lisant ces lignes, saura vous aider utilement en nous faisant parvenir des indications précises sur les moyens de bidouiller cet appareil.

AMELIORATION D'UNE STATION MOBILE

Nouveau lecteur de votre revue, je possède un TX President Grant associé à une antenne Magnum MS 145 GR, et l'ensemble fonctionne en mobile. Mes objectifs sont de disposer d'une installation de qualité et performante. Je voudrais pouvoir faire des QSO dans un rayon de 200 km avec un très bon report, et jusqu'à 300 km dans des conditions plus difficiles. J'ai eu un QSO avec un OM très qualifié et voici les conseils qu'il m'a prodigués: 1) Améliorer le rendement maximal de l'antenne en mettant un fil de 5,50 m (4 m d'origine). 2) Vérifier que l'antenne couvre la gamme de fréquences de 26.515 à 27.855 (il s'avère que l'antenne ne couvre pas toute la gamme et je voudrais changer pour une MS 180). Comment filtrer au maximum les QRM? Quel ampli me conseillez-vous?

D.M.(87 Limoges)

La naïveté de votre courrier nous prouve que les cibistes débutants ont vraiment beaucoup à apprendre, et c'est ce que nous devons faire. Les conseils de votre correspondant sont exacts mais extrêmement optimistes, c'est le moins que l'on puisse dire! En modulation d'amplitude (AM), dans les conditions d'utilisation (point haut bien dégagé), on peut espérer avoir une portée d'une cinquantaine de kilomètres, en mobile ou en mobile à l'arrêt. En Bande Latérale Unique (BLU), réservée aux contacts à longue distance, on peut alors tabler sur des portées de plusieurs centaines de kilomètres mais ces liaisons ne sont jamais fiables. Elles peuvent durer quelques heures ou quelques minutes, et dans des conditions assez confortables ou, au contraire, comme c'est malheureusement souvent le cas, à la limite de ce qui est compréhensible. Certes, les transformations apportées à la station mobile permettront d'améliorer un peu vos conditions de travail, mais il ne faut pas s'attendre à des miracles. Ainsi, l'antenne, aussi longue que possible (2,75 m), devra-t-elle être placée de préférence en plein centre du toit du véhicule. L'antenne sera réglée avec un tos-mètre assez précis sur la bande de fréquences qui est couramment employée. Et, bien sûr, on prendra soin d'intercaler des filtres anti-parasites si le niveau du QRM semble trop important. Enfin, on pourra essayer un micro à préampli-compresseur, un préamplificateur de réception, ou encore un amplificateur linéaire afin de chercher à obtenir une meilleure portée.

PACIFIC III ET SOMMERKAMP TS 789 DX

Suite à mon précédent courrier paru dans Radio CB Mag il y a déjà quelque temps, mais qui n'a malheureusement pas été suivi d'effet, je renouvelle donc mon appel aux lecteurs concernant le plan du Pacific III de chez Tagra. D'autre part, je voudrais devenir acquéreur d'un émetteur-récepteur 26-30 MHz. Or, il me semble que Sommerkamp avait sorti un nouveau venu, le grand frère du TS 788 DX, le TS 789 DX. Mais, j'ai beau feuilleter votre magazine, je n'arrive pas à trouver un revendeur qui dispose de celui-ci. A quand le test de ce poste? Je l'attends impatiemment! Et, pour finir, je remercie la rédaction de Radio CB Mag pour la joie qu'elle nous procure lorsque nous lisons notre magazine tant attendu.

MALIBU 91

De nouveau, nous répercutons votre demande d'un schéma du Pacific III. Pour ce qui est du Sommerkamp TS 789 DX, qui était importé par CB House, le premier lot d'appareils commercialisés n'ayant pas donné entière satisfaction aux acquéreurs, les autres séries n'ont pas suivi. C'est ce qui explique que cet appareil ait eu une carrière aussi fulgurante, et qu'il soit rapidement devenu introuvable. Il ne vous reste plus qu'à vous intéresser au Galaxy Uranus, importé par Dirler S.A., qui, paraît-il, est quasiment identique!

COURRIER Technique

DEMANDES DE SCHEMAS:
SOMMERKAMP TS 789(J.V.14),
TRISTAR 747(R.M.77),
RAMA 40(M.Va.33),
TAGRA ATLANTIQUE(R.N.42),
INTEK B-8OOOS(F.N.84),
SOMMERKAMP TS 600 G(J.T.67).

CONSEILS POUR STATION FIXE

Je trouve votre revue très intéressante et j'apprécie vos critiques de TX-RX. J'aimerais vous demander une précision concernant les stations fixes pour aider un de mes amis qui a un problème (CB), habitant un HLM. Il aimerait en effet pouvoir émettre et recevoir en 27 MHz. Sachant que son immeuble a 16 étages, qu'il habite au 9ème et que la plus proche maison se trouve à 25 mètres (bâtiment de 3 étages), croyez-vous que l'achat d'un Midland 77.805 lui permettra un bon rapport d'utilité des ondes, que les parasites chez les voisins ne seront pas trop fréquents car il lui est refusé obstinément de poser une antenne sur le toit de son HLM. Merci pour lui ... et bonne continuation!

R.L.(84 Avignon)

Sans vouloir trop vous décevoir, pas plus que votre ami, la réponse est malheureusement non. Dès lors que l'on envisage de monter une station CB fixe dans un immeuble, sans pouvoir disposer d'une antenne extérieure installée sur le toit, bien dégagée des obstacles environnants et surtout placée nettement au dessus des antennes TV de réception (collectives ou individuelles), on court à la catastrophe! En brouillant inévitablement les voisins téléspectateurs, les gros ennuis ne tarderont pas. Sans compter que les performances obtenues avec une antenne CB mobile bidouillée en antenne fixe, ou avec une antenne de balcon, et même avec une antenne de base installée de manière plus ou moins originale, s'avèreront toujours mauvaises et largement inférieures à ce que l'on obtiendrait d'une antenne posée conformément aux règles de l'art. Donc, rappelons-le une fois de plus, la seule et unique solution consiste à préparer un dossier sérieux et convaincant, et à rencontrer le responsable des services techniques de l'office des HLM dont il dépend pour lui demander d'étudier la question. Au besoin, et cela suffit parfois, le simple fait que le montage de l'antenne soit réalisé par un installateur qualifié (un professionnel des antennes TV) suffit. En cas d'échec de toutes ces démarches, il ne reste plus que la solution "installation pirate". Il faudra qu'elle soit extrêmement soignée car, à la moindre perturbation, les ennuis pleuvront! Et n'oubliez pas de prévoir une assurance couvrant tout accident provoqué par l'antenne!

FILTRE AVERA

Possédant une base Excalibur 2002 depuis plusieurs années, j'ai trouvé, en relisant un de vos anciens numéros (n°80 de février 88, page 38), un article traitant du filtre actif conçu justement pour cette base de chez AVERA. Vous serait- il possible de me communiquer l'adresse de AVERA pour que je puisse les contacter?

N.P.(31 Longages)

Le filtre actif qui vous intéresse est effectivement exporté en France par la société AVERA. Nous vous conseillons de la contacter directement pour savoir quels sont ses points de vente susceptibles de vous le fournir. Ses coordonnées sont les suivantes: AVERA - Po Box 9538 - 4801 LM BREDA - PAYS- BAS.

BRANCHEMENTS DES FREQUENCEMETRES

Abonné à votre revue, j'ai réalisé le fréquencemètre en kit "OK PL82" décrit dans le numéro 78 de décembre 87, et enfin mené à terme cette opération. Je retrouve sur votre numéro 99 de novembre 89, dans la rubrique "Dossier", un article intitulé "Tout sur les fréquencemètres", signé Nautilus 76. L'auteur cite une série de croquis numérotés de 1 à 4, relatifs aux divers branchements mais qui n'apparaissent pas dans cet article. Ce serait pour moi une aubaine si je pouvais les consulter.

J.V.(07 Bourg-St-Andeol)

Par manque de place lors de la mise en page du dossier sur les fréquencemètres, les 4 petits croquis auxquels vous faites allusion ont effectivement été supprimés. Pour répondre à votre souhait, et certainement à celui d'autres lecteurs, les voici!

ADRESSE DE CTA

Dans votre magazine n°97 du mois de septembre, en page 10, sur le compte-rendu de Mégaloisirs 89, vous parlez de C.T.A. (Constructions Tubulaires de l'Artois). Vous serait-il possible de me communiquer leur adresse pour que je puisse demander une documentation?

J-C.C.(37 Amboise)

Les Constructions Tubulaires de l'Artois, spécialisées dans la fabrication et l'assemblage de mâts et pylônes de tous diamètres, peuvent être contactées par téléphone au 21 65 52 91, ou par courrier à: CTA - ZI Brunehaut - BP 2 - 62470 CALONNE RICOUART.

DECODAGE RTTY: LA REPONSE DU GROUPE CHARLY FOX

Suite à la demande de l'un de vos lecteurs, vous avez souhaité, dans un récent numéro de votre revue, être informé des différents moyens de décodage de la télégraphie arythmique existants. Sans pouvoir être comparée aux banques de données et schémathèques de groupes plus importants, notre association dispose de programmes et notices de construction de quelques interfaces nécessaires aux OMs désireux d'être QRV "tous modes". Je vous prie donc de bien vouloir trouver ci-jointe une liste précisant, par type de support informatique, les programmes disponibles auprès de notre association. Tous renseignements complémentaires peuvent être obtenus en écrivant au :
Groupe Charly Fox, BP 4,
18220 Les Aix d'Angillon.

Liste des programmes disponibles: (Type d'ordinateur suivi du type de transmission) ORIC: CW-RTTY-SSTV, AMSTRAD CPC 6128: tous modes ,COMPATIBLES PC: tous modes, ATARI ST: CW-PACKET RADIO
Nos lecteurs apprécieront ces renseignements à leur juste valeur.

HISTOIRE BELGE

Je découvre avec grand intérêt votre revue Radio CB Magazine. Auriez-vous l'amabilité de bien vouloir me faire parvenir une liste détaillée des sujets traités dans les anciens numéros? Il vous sera certainement possible de me donner une réponse aux questions suivantes. Je possède une CB portable GTV PC4, 40 canaux FM, HI/LO POWER 4 W/1 W, avec un adaptateur pour antenne extérieure CB, type gouttière pour automobile. Puis-je utiliser un ampli d'antenne Zetagi, mod. B47, AM/FM, à commutateur électronique, alim. 12/15 Vcc, puiss. d'entrée 1/4 W, puiss. de sortie 25 W? Cela afin d'améliorer la portée sans endommager le transistor d'antenne? (Cf. n°96, juillet-août 89, page 20). Existe-t-il en France un adaptateur d'antenne, de type amfénol, diamètre du pas de vis 8 mm, pour une alimentation TEAM Electronic portative PTS 1140, de 10 accus Cd/Ni, qui permet de rendre autonome une CB UNIDEN PRO 420, 40 canaux FM (passage d'une antenne caoutchouc à une antenne CB de type gouttière)? Pourquoi est-il déconseillé d'utiliser (essai) une CB fixe non raccordée à une antenne ou un portable avec l'antenne non déployée? Qu'est-ce qu'une antenne "scoubidou" dont il est question dans le n°96? Vous serait-il possible, dans un prochain numéro, d'expliquer le fonctionnement et l'utilisation d'un SWR et POWER METER de Ham International? Merci pour tout!

C.L.(Bruxelles)

En principe, rien ne s'oppose à l'utilisation d'un petit amplificateur linéaire avec un portable (ne pas confondre avec un préamplificateur d'antenne qui ne joue qu'en réception). Ainsi, la puissance d'émission se verra par la même occasion quelque peu gonflée. Cela va de soi, cette astuce n'est valable que sous réserve de disposer d'une alimentation capable de supporter une telle puissance (des piles ou des accus n'y parviendraient pas!) mais aussi de s'équiper d'une antenne bien plus performante (la "caoutchouc" ne peut encaisser que quelques watts). En fait, le portable se voit alors transformé en TX semi-mobile (comme celui installé dans une voiture) ou même en fixe. Pour les adaptateurs, il en existe une grande variété mais nous n'arrivons pas à déterminer celui que vous recherchez, ne connaissant pas l'alimentation à laquelle vous vous référez. S'il est vivement déconseillé de passer en émission avec un TX dépourvu d'antenne, ou encore lorsque cette dernière n'est pas déployée, c'est tout simplement pour éviter d'endommager les circuits de l'appareil ... et d'aller le porter au SAV le plus proche! Par contre, si l'on se contente de rester en réception, rien ne se passera. Quant à l'antenne "scoubidou", c'est une antenne de campagne qui présente l'avantage d'être d'un encombrement assez réduit. Il s'agit en réalité d'une antenne filaire rangée autour d'un petit bobineau qu'il ne reste plus qu'à tendre entre deux supports, horizontalement ou verticalement, selon le cas. Un cordon coaxial est raccordé à son extrémité et vient se connecter sur la prise antenne du poste CB. C'est là une véritable antenne de secours pour les portables, et qui, de surcroît, s'avère nettement plus performante que l'antenne télescopique d'origine! En ce qui concerne le fonctionnement d'un tos-mètre, vous allez bientôt avoir satisfaction. Patience!

BIDOUILLE POUR PORTABLE MIDLAND 75.790

J'ai 18 ans et je possède un TX-RX Midland 75.790, portable 40 canaux AM, sur lequel j'ai apporté une petite modification. En effet, sur celui-ci, j'ai rajouté une attache-ceinturon qui, je crois, pourrait intéresser vos lecteurs, possesseurs de ce portable ou d'un modèle voisin. Je vous communique donc les plans de ma réalisation en espérant qu'ils seront publiés.

MUSTANG 53

Merci pour votre envoi. Nous ne doutons pas un seul instant que votre astucieuse bidouille retiendra l'attention de tous les possesseurs de cet appareil, trimbalant constamment avec eux leur cher portable.

SCANNER ET SPECTRE RADIO

Je me permets de vous adresser aujourd'hui ces quelques mots relatifs aux articles parus dans le numéro 99 et concernant le test du Realistic Pro 2010 et le Courrier des Lecteurs (fréquences). Je suis possesseur, depuis quelque temps déjà, d'un Pro 2010 qui me donne entière satisfaction, même en VHF dans ma région, mais devient effectivement presque inutilisable en 68-88 dans le Var (perturbations dues aux radios libres). Par contre, je peux vous affirmer que les fréquences 121,60 et 134,40 sont parfaitement exploitables. Je ne peux me prononcer pour les autres "birdies" citées, les fréquences n'étant pas en service dans ma région. Concernant les listes de fréquences, je pense en effet plus utile de publier, avec le maximum de précision, un spectre radio, en évitant de reproduire ceux existants dans certains ouvrages, et qui sont du style large-bande (ex: 70 à 85 MHz). Je pourrais, dans la mesure où mon strict anonymat serait respecté, vous adresser un spectre assez précis de la bande précitée, et serait éventuellement prêt à correspondre avec les lecteurs qui vous ont déjà contacté pour ces demandes. Je possède en effet une liste assez importante dans cette bande, pour l'Alsace et quelques départements limitrophes, le Var et départements voisins. Mes coordonnées peuvent être communiquées à ces lecteurs. Néanmoins, je reste partisan de la présentation d'un spectre précis, et notamment en VHF haute (150-170), là où la recherche est la plus longue.

(X.X.)

Les récepteurs scanners présentent la particularité un peu gênante d'empêcher l'écoute de certaines fréquences (Birdies) sur lesquelles seul un sifflement, ou une porteuse, n'est audible. Nous avons remarqué que ces fréquences ne sont pas toujours les mêmes d'un appareil à l'autre, y compris lorsqu'il s'agit de modèles identiques (réglages en usine légèrement différents). Viennent ensuite s'y mêler certains signaux parasites et des perturbations environnantes qui, par exemple, saturent le scanner. C'est le cas de stations de radio FM ainsi que d'émetteurs- récepteurs professionnels (taxis, ambulances, sociétés diverses...). En ce qui concerne vos suggestions pour l'établissement d'un spectre radio précis, nous y travaillons ardemment, et déjà quelques parties du spectre ont été publiées. Nous rappelons à nos lecteurs passionnés de scanners que nous comptons toujours sur leur apport de renseignements. Cela va de soi, leur anonymat le plus complet sera respecté.

FREQUENCE RADIO ET MICRO EN PANNE

J'ai lu avec grand intérêt le dossier sur les scanners (n°86). Je me présente tout d'abord. Mon QRZ est FAUCON 94 et je suis âgé de quinze ans. Etudiant dans une école d'Art, je dessine moi-même mes QSL. Pratique, non! Vous serait-il possible de me faire parvenir (ou de publier) les fréquences des services publics? D'autre part, j'ai acheté un micro Sadelta Bravo Plus afin d'équiper ma station. Ce micro émet des bruits aigus lors de l'émission et le roger beep ne fonctionne pas, après une réparation de presque un an! Que faire?

FAUCON 94

Nos lecteurs comprendront facilement qu'il nous est impossible de publier de manière très précise les fréquences utilisées en France par les Forces de l'Ordre (Police, CRS, Gendarmerie...) qui pourraient éventuellement être exploitées par des écouteurs peu recommandables, même si ces derniers ne nous ont pas attendu pour le faire (Mesrine fut l'un des pionniers dans ce domaine). A l'étranger pourtant, de telles listes existent et, aux USA, les revues n'hésitent pas à les divulguer à leurs lecteurs! Quant aux autres utilisateurs, comme les services de secours, par exemple, nous ne pouvons envisager de réaliser une telle compilation qu'à la condition que nos lecteurs nous fassent parvenir le fruit de leurs écoutes (extrêmement détaillées), région par région. Pour l'instant, nous sommes encore loin de pouvoir l'établir! Et puis l'attrait du scanner n'est-il pas justement de découvrir constamment de nouvelles fréquences intéressantes! Pour votre micro Sadelta Bravo Plus qui semble en panne, ou seulement mal branché sur votre poste CB, nous ne disposons malheureusement pas de son schéma et par conséquent, nous ne pouvons qu'avouer notre impuissance à vous venir en aide. Il ne vous reste plus qu'à espérer qu'un lecteur puisse vous tirer d'affaire.

B A BA DE LA CB

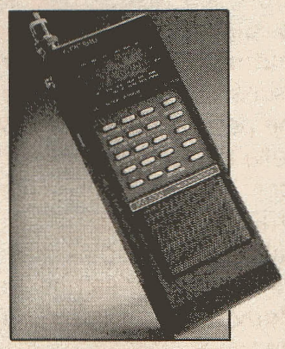
Je suis débutant "cibiste" et ayant découvert avec plaisir Radio CB Magazine, je vous prie de trouver ci-joint mon bulletin d'abonnement ainsi qu'une commande d'anciens numéros. Ayant besoin de connaissances sur le B A BA de la Citizen Band et sur l'installation et le fonctionnement des antennes, je vous serais très reconnaissant de bien vouloir m'indiquer les références d'un bon livre d'initiation.

C.S.(84 St Saturnin Les Avignon)

Force est de constater qu'il n'existe pas d'ouvrages récents sur ce sujet. Signalons néanmoins le mini-guide (gratuit) distribué dans les agences de FRANCE TELECOM (ACTEL). Sans compter plusieurs anciens bouquins qui remontent maintenant à une dizaine d'années, et que nous avons d'ailleurs présentés régulièrement dans le cadre de notre rubrique "Librairie". Mais rassurez-vous, nous préparons activement un tel guide à l'intention de tous les cibistes-débutants.

PETER Electronique
IMPORTE et DISTRIBUE POUR VOUS

YUPITERU MVT 5000



Recepteur Scanner
25 à 550 Mhz et 800 à 1300 Mhz
100 Mémoires
Pas 5/10/12.5 /25/30Khz
Accu incorporées
PRIX
3.790,00 F

YUPITERU MVT 6000

Recepteur Scanner
caractéristiques identiques au MVT 5000
Alimentation 12V
PRIX
3.890,00 F

STANDARD. AX 700

Récepteur Scanner
avec analyseur de spectres
50 à 905 Mhz

Pas 10/12.5/20 /25Khz
Analyse le spectre sur : 100 Khz /250Khz /1Mhz
100 Mémoires
AM-FM
PRIX
6.550,00 F

AUTRES MODELES DISPONIBLES :
BJ 200 - PRIX : 2.290,00 F
NRC 525 - PRIX : N.C.

SOMMERKAMP SRG 8600

Récepteur Scanner
60 à 905Mhz
AM-FM-SSB
100 Mémoires
PRIX
5.750,00 F

AOR AR 2002

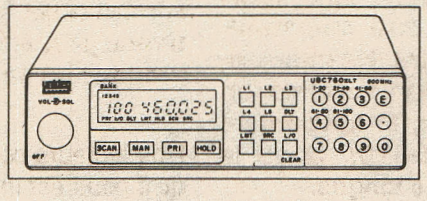
Récepteur Scanner
25 à 550 Mhz et 800 à 1300 Mhz
Pas 5/12.5/25Khz
AM-FM
PRIX
5.490,00 F

UBC 200 XLT

Récepteur Scanner
66 à 88, 118 à 174, 400 à 512 Mhz
800 à 956 Mhz
200 Mémoires
Accu incorporées
PRIX
2.990,00 F

uniden® 760 XLT

Récepteur Scanner
Caractéristiques identiques à UBC 200 XLT

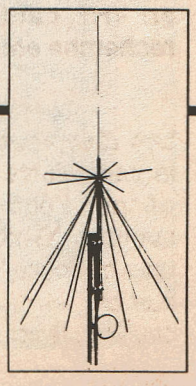


Alimentation 12 V
PRIX
3.650,00 F

PETER Electronique
2 rue Turmel - 57000 METZ
Tél. 87.74.11.50
REVENDEURS CONTACTEZ-NOUS

Antenne Disconne

25 à 1300 MHZ
PRIX
750,00 F

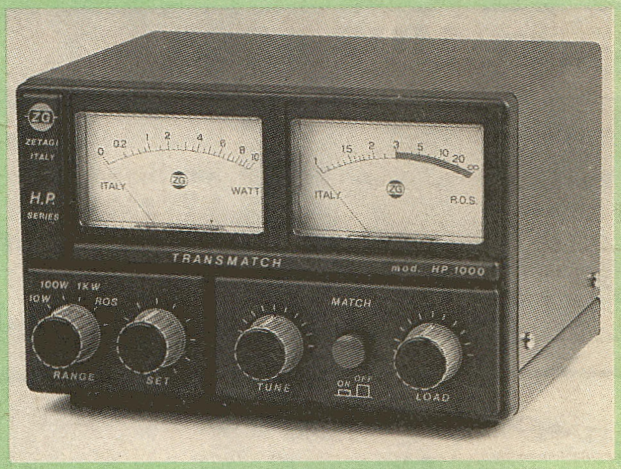


SHOPPING

SHOPPING MARS 90
Vu chez DISTRACOM
- RN 113 - Quartier Bosquet
- 13340 ROGNAC
- Tél: 42.87.11.05.
(Les produits ZETAGI sont désormais également importés par CRT FRANCE).

CONTROLEUR ZETAGI HP 1000 : PLUSIEURS APPAREILS EN UN

Avec ce nouvel appareil de mesure, ZETAGI achève de rénover sa gamme d'accessoires CB. Inspirant confiance, ce lourd boîtier de plus de 2 kg et d'un encombrement raisonnable appartient à la série moderne baptisée "HQ". Doté de deux cadrans, l'un servant de tos-mètre et l'autre de watt-mètre, le HP 1000 possède aussi un dispositif de matcher incorporé. Précisons que la mesure de puissance s'effectue sur 3 échelles commutables: 10 W, 100 W et 1 KW. Même l'éventualité d'une utilisation nocturne a été prévue puisqu'il ne reste plus qu'à raccorder une source de 12 volts pour qu'un éclairage illumine les cadrans. Le ZETAGI HP 1000 est vendu 640 F.



ALIMENTATION ZETAGI 143 : LA MINI CB

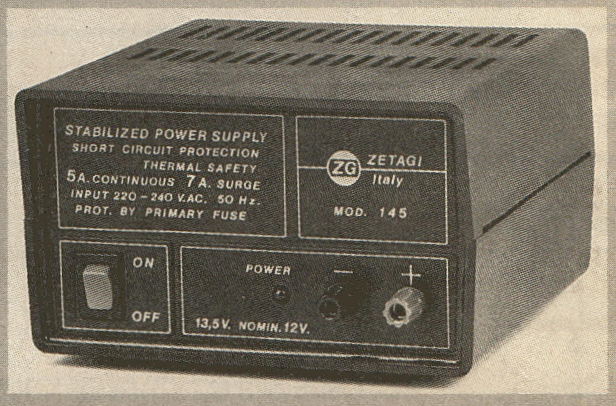
Faisant partie de la dernière série d'alimentation CB 13,5 volts, la ZETAGI 143 en est l'un des modèles les moins puissants, c'est à dire "bas de gamme". En fait, elle délivre 3 ampères continus (et 5 ampères en pointe), ce qui s'avère amplement suffisant pour tous les petits appareils CB 40 canaux AM ou AM/FM. Un interrupteur encastré dans la façade est couplé à une led rouge signalant la mise en fonction de l'ensemble. Quant aux sorties + et -, les deux bornes adéquates se situent très classiquement sur l'avant du coffret. Enfin, le prix de l'alimentation ZETAGI 143 s'élève à 190 F.

AMPLI ZETAGI BV 131 : LE LOOK HQ

Version modernisée du fameux amplificateur linéaire BV 131, extrêmement connu des cibistes DXeurs, le modèle au look HQ en reprend les principales caractéristiques techniques: alimentation 220 volts, puissance d'excitation de 0,5 à 10 watts, et puissance de sortie de 100 à 130 watts en AM/FM et de 200 à 250 watts en BLU. Extérieurement, on retrouve les mêmes commandes: trois boutons à bascule un peu plus petits (sélecteur AM/SSB, STAND BY et ON-OFF), un gros potentiomètre de réglage "TUNE" ainsi qu'un cadran indiquant la puissance d'émission. Dernière précision, le moderne BV 131 est actuellement proposé à 899 F.

ALIMENTATION ZETAGI 145 : L'INTERMEDIAIRE

Montée dans un boîtier identique à celui de la 143 (de même que pour la 142 et la 147), la ZETAGI 145 délivre une intensité quelque peu supérieure puisque l'on dispose ici de 5 ampères (7 en pointe) sous une douzaine de volts. C'est donc une alimentation qui permet déjà de faire fonctionner un poste BLU. Pour le reste, rien à dire sur son aspect extérieur, tout à fait semblable aux autres modèles de la gamme. En ce qui concerne son prix, la 145 est vendue 230 F.



SUPERSTAR 7000 DX : UN MOBILE DE REVE !

Il y a plus d'une dizaine d'années, avant que la Citizen Band française ne soit réglementée par la norme NFC 92412, on avait assisté à une course folle aux canaux et à la puissance.

A cette époque, l'un des appareils les plus appréciés était sans conteste la toute dernière version du Midland 7001. Lors de déplacements hors de nos frontières, des cibistes étrangers nous avaient suggéré de nous intéresser au Superstar 7000 DX qu'ils utilisaient depuis quelques mois. Nous vous proposons donc de découvrir cet appareil qui est malheureusement interdit chez nous.

D'un aspect plutôt classique, le Superstar 7000 DX se remarque surtout quant à l'encombrement important de son coffret, aggravé par la présence sur le châssis arrière d'un imposant refroidisseur. Doté d'un fréquencemètre en façade, en plus de son dispositif d'affichage du canal sélectionné, cet émetteur-récepteur est un appareil multimode (AM/FM/BLU) capable de se caler sur une fréquence quelconque située entre 25.615 et 28.755 MHz. En effet, le Superstar, et c'est un record en la matière, possède pas moins de 7 bandes de 40 canaux. Quant à la présence d'un volumineux système de refroidissement, elle s'explique par la puissance d'émission maximale susceptible d'être utilisée.

Les 3 positions existantes permettent d'obtenir 5, 25 et 50 watts en AM et en FM, ainsi que 15, 75 et 150 watts en BLU. On l'aura rapidement compris, ce poste, en raison

de ses performances nettement supérieures à la normale, s'adresse tout spécialement aux DXeurs qui ne veulent pas investir une somme trop importante. Les autres, soit dit en passant, n'hésitent pas à acquérir des postes normalement réservés aux radioamateurs! Petit détail gênant, la prise servant à connecter le micro se trouve placée sur le côté et non à l'avant du TX. Un comble pour cet appareil au boîtier si imposant, déjà difficilement logeable dans un tableau de bord, un vide-poche ou une console!

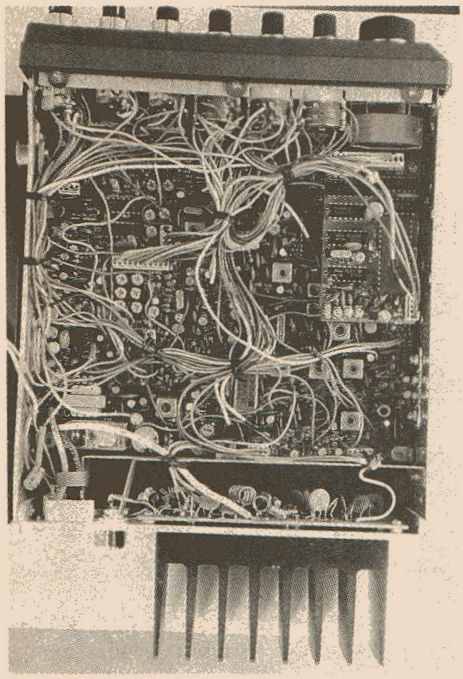
UNE FACADE COMPLETE

D'un premier examen de la façade du Superstar 7000 DX, les connaisseurs retirent une impression mitigée: d'un côté, l'appareil semble relativement simple et sobre, tandis que d'un autre côté, il paraît très complet.

En fait, en y regardant d'un peu plus près, on s'aperçoit que le constructeur a eu la sagesse de réaliser un excellent compromis en évitant d'alourdir et de compliquer la face avant avec une foule de gadgets inutiles.

Grosso modo, on peut séparer cette dernière en quatre parties: deux panneaux latéraux verticaux, à gauche et à droite, la fenêtre centrale d'affichage, et le bandeau inférieur sur lequel sont regroupés, dans un parfait alignement, tous les boutons de commande.

En haut, à gauche, on découvre quatre fines touches métallisées, à enfoncement, surmontées chacune d'un témoin lumineux rouge. Selon le cas, cela sert à activer ou non le filtre ANL, le réglage de tonalité, le filtre NB, et le roger beep. Sur le bandeau inférieur, les six potentiomètres (dont les trois premiers sont à double commande) permettent



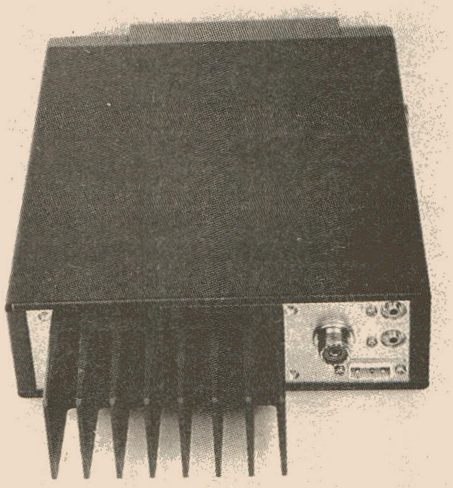
d'ajuster le niveau du volume et du squelch ainsi que la mise en marche du poste, le mike gain et le RF gain, le clarifier et le décalage en émission, l'un des trois niveaux de puissance (LO, MID, HI), le mode de modulation (AM/FM/USB /LSB), sans oublier la bande de 40 canaux choisie (A, B, C, D, E, F, G).
A l'extrême droite, en plein milieu du panneau, un gros bouton sert à accéder à la fréquence souhaitée. Enfin, occupant la majeure partie de la façade, la fenêtre d'affichage multicolore abrite un vu-mètre à diodes lumineuses, un témoin d'AWI, et un double dispositif d'affichage offrant à la vue de l'opérateur le numéro du canal ainsi que la fréquence correspondante.

DE CONCEPTION CLASSIQUE

Sur le châssis arrière, on ne relève rien de bien extraordinaire hormis la présence d'un profond radiateur à 8 ailettes. A ses côtés, prennent place les prises habituelles, à savoir une embase SO 239 pour brancher une antenne 27 MHz, un socle destiné au raccordement de la fiche spéciale d'alimentation en 12 volts, et enfin deux jacks de 3,5 mm pour relier respectivement un haut-parleur extérieur supplémentaire et un public adress.
L'ouverture des deux capots protégeant les "tripes" du Superstar 7000 DX laisse entrevoir un grand circuit principal abondamment garni de composants proprement disposés, un second beaucoup plus petit, superposé, et enfin un troisième, situé à l'arrière, participant - chacun l'aura deviné - à l'amplification. Pour réunir tout cela, de nombreux fils de liaison donnent une impression de complexité, même si l'on constate l'existence de fiches emboîtables.
On notera également, et ce n'est pas si fréquent, que de nombreux circuits intégrés ont été employés.

UN APPAREIL EFFICACE

Dès sa mise sous tension, on se rend compte que le Superstar 7000 DX possède une excellente sensibilité. Comparé aux deux autres appareils BLU dont nous disposions lors de nos essais, des stations inaudibles avec ces derniers devenaient compréhensibles dans le haut-parleur du 7000 DX. La propagation s'avérant favorable, de beaux contacts DX n'ont pas manqué de se produire. Quant aux liaisons locales, nous avons noté des performances à peu près équivalentes à celles délivrées par un poste mobile homologué lorsque le Superstar 7000 DX émet avec la puissance la plus faible (5 watts).
Lors d'une liaison AM, de fixe à fixe, en limite de portée (une quarantaine de kilomètres), l'appoint de puissance permet de gagner près de 2 points sur le S-mètre du récepteur, à chaque fois que l'on monte d'une



CARACTERISTIQUES DU SUPERSTAR 7000 DX

- Gammes de fréquences: A/ 25.615 à 26.055 MHz.
  B/ 26.065 à 26.505 MHz.
  C/ 26.515 à 26.955 MHz.
  D/ 26.965 à 27.405 MHz.
  E/ 27.415 à 27.855 MHz.
  F/ 27.865 à 28.305 MHz.
  G/ 28.315 à 28.755 MHz.
- Modulation: AM (modulation d'amplitude).
  FM (modulation de fréquence).
  SSB (modulation en bandes latérales uniques).
- Contrôle des fréquences: par PLL.
- Espace entre les canaux: 10 KHz.
- Microphone: type dynamique.
- Alimentation: 13,8 volts nominal, 15,9 volts maximum.
- Consommation en émission:
  AM: 10 ampères maximum.
  SSB: 20 ampères maximum.
- Consommation en réception: 0,5 ampères.
- Dimensions: 62 x 200 x 309 mm.
- Poids: 2600 g.
- Connecteur d'antenne: UHF SO 239.
- Puissance en émission: AM: LO = 5 watts, MID = 25 watts, HI = 50 watts.
  FM: LO = 5 watts, MID = 25 watts, HI = 50 watts.
  SSB: LO = 15 watts, MID = 75 watts, HI = 150 watts.
- Réponse en fréquence: AM/FM: 450 à 2500 Hz.
- Impédance de sortie: 50 Ohms.
- Sensibilité: 0,3 µV pour 10 dB S/N.
- Sélectivité: AM/FM 6 dB à 3 KHz.
- ANL: commutable.
- Squelch: réglable.
- Puissance sortie audio: 4 watts à 8 Ohms.
- Prise pour haut-parleur supplémentaire.

position (MID, puis HI). Nous avons remarqué, par ailleurs, que la modulation semblait s'améliorer au fil des augmentations de puissance, aux dires de nos correspondants! Un phénomène qui n'est guère surprenant mais que l'on ne peut pousser plus loin.
Car, pour gagner d'autres points, il faudrait alors disposer d'une puissance de plus en plus importante, sans commune mesure avec les risques de perturber les appareils radioélectriques voisins (téléviseurs, récepteurs radio, téléphone, chaîne hifi, etc...).

Poste CB malheureusement interdit en France, le Superstar 7000 DX offre le gros avantage d'être extrêmement complet, mais sans pour autant se trouver affublé de dispositifs "gadgets" superflus, et qui plus est, d'une simplicité de manipulation appréciable. TX adulé des DXeurs qui n'ont pas les moyens de se procurer du matériel radioamateur, le 7000 DX a certainement un bel avenir devant lui dans les pays où la réglementation est moins contraignante, ou pour le moins plus tolérante, que la nôtre.
Précisons que le Superstar 7000 DX est importé par DIRLER S.A. qui se charge de le distribuer à l'étranger. S'il fut envisagé pendant un moment de le faire homologuer en version française, le modèle devant alors être commercialisé aurait perdu tout son intérêt. Ses principaux attraits, rappelons- le, tiennent avant tout à sa couverture impressionnante et à ses trois niveaux de puissance d'émission montant jusqu'à 50 watts AM/FM et 150 watts BLU. Les cibistes français ne le trouveront donc pas chez nous et, par conséquent, il ne leur sera permis que de rêver!

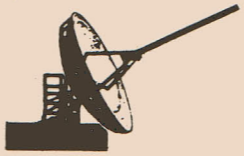
Hugues Lepillier

BILAN DU SUPERSTAR 7000 DX

Nous avons apprécié:
- Les deux filtres commutables séparément, munis de témoins lumineux.
- Le roger bip débrayable.
- La puissance réglable à 3 positions.
- La couverture impressionnante.
- L'affichage double: fréquence + canal.
- La bonne sensibilité.
- La qualité de la modulation, même à forte puissance.
- Le décalage émission/réception.
- Le témoin AWI.

Nous n'avons pas aimé:
- La prise micro placée sur le côté.
- Les nombreux fils de câblage.
- L'encombrement du coffret.

NORMANDIE CIBI



250 route de Dieppe - 76770 MALAUNAY
Tél. 35.76.16.86
Ouvert du mardi au samedi
de 9h30 à 12h00 et de 14h30 à 19h30

Le spécialiste de la Cibi dans le département 76

SERVICE APRES-VENTE ET CONSEILS TECHNIQUES SUR PLACE.

EVITEZ LES PIEGES DE LA ROUTE !

(CB-Téléphones de voitures - VHF marine - VHF aéronautique- Radio- amateur - Codage et décodage - Télétypes tous genres - Antennes tous genres).

Micros espion, Anti-intrusion, transverter 11/45/88 mètres
(Utilisation interdite en France).

GRAND CHOIX DISPONIBLE AU MAGASIN.
MALAUNAY à 10 mn de ROUEN.

Le spécialiste du codage et décodage télétype en NORMANDIE PACKET - FAX etc...

NOUVEAU VENTE PAR CORRESPONDANCE

CBM 03/90

BON DE COMANDE
NOM .....PRENOM.....
ADRESSE .....
.....TEL.....
ARTICLE.....
ARTICLE.....
ARTICLE.....
TOTAL .....

CI-JOINT UN CHEQUE DE.....F
+ FRAIS DE PORT URGENT de 3 à5 Kg =76 FF+27,60 F de contre remboursement .....F
+FRAIS DE PORT NORMAL de 3 à5 Kg =35 FF+27,60 F de contre remboursement .....F
(Tarifs de frais pour toute la France.Pour le 76, nous consulter)

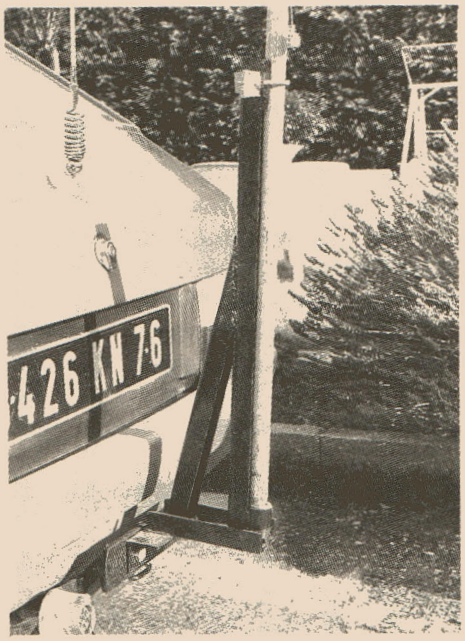
BIDOUILLE: DEUX ANTENNES DIRECTIVES

Parmi les cibistes, il existe une catégorie bien à part d'utilisateurs de la bande des 27 MHz: les DXeurs! Ces fanatiques de liaisons à longue distance sont généralement des bidouilleurs, et, pour ces derniers, tous les moyens sont bons quand il s'agit d'améliorer les performances de leurs stations radioélectriques. Les spécialistes d'émission-réception ne nous contrediront pas, dans ce domaine, c'est principalement au niveau de l'antenne que l'on devra porter ses efforts. En voici donc deux modèles extrêmement simples à réaliser.

Dans les deux cas qui sont présentés ici, les réalisations concernent des antennes directives à deux éléments. Celles- ci sont prévues pour être montées horizontalement mais rien ne s'oppose à une utilisation en polarisation verticale si le besoin s'en fait sentir. D'une impédance de 15 Ohms, ces antennes doivent, pour fonctionner avec un poste CB, être ramenées impérativement à une valeur de 50 Ohms grâce à un dispositif d'adaptation. On aura ainsi le choix entre un "gamma match" ou un "béta match", chacun étant décrit par la suite.

MODELE N°1: A GAIN SUPERIEUR A 5,5 DB

Conformément au croquis n°1, nous avons affaire à une antenne où deux éléments se font face (le dipôle et le directeur), ceux-ci étant reliés entre eux par un tube, appelé boom, faisant office de support. En centrant les mesures sur la fréquence de 27.455 MHz, les valeurs théoriques des différents éléments devraient être de 5,06 m pour le directeur, 5,35 m pour le



dipôle, et 1,09 m pour le boom. Son réalisateur nous indique, quant à lui, que dans l'éventualité d'une exploitation du maximum des possibilités de cette antenne (bande passante de près de 200 canaux, avec un tos maximal de 1.5 et minimal de 1, sous une puissance de 10 watts AM), les dimensions deviennent les suivantes: 4,88 m (directeur), 5,34 m (dipôle), et 1,09 m (boom).

A l'intention des bidouilleurs qui souhaiteraient ajuster au mieux les dimensions de ces différents éléments, nous indiquons ci-après comment procéder. Afin de connaître la longueur du boom, il convient d'utiliser la formule qui suit: vitesse de la lumière / fréquence = longueur d'onde, soit: 300 000 / 27,455 = 10,92 m.

10,92 x 0,1 = 1,092 m (longueur du boom)
147 / 27,455 = 5,354 m (dipôle)
139 / 27,455 = 5,062 m (directeur)

Comme on le voit ici, on emploiera dans tous les cas les coefficients 0,1 (pour le boom), 147 (pour le dipôle) et 139 (pour le directeur).

MODELE N°2: A GAIN DE 5 DB

De conception quasiment identique à la précédente, cette seconde antenne directive est toutefois légèrement plus encombrante (voir croquis n°2). Ses cotes théoriques, centrées sur la fréquence de 27.455 MHz, sont égales à 5,46 m (réflecteur), 5,13 m (dipôle), et 1,638 m (boom). Pour arriver à ces résultats, on fait appel, là encore, à des coefficients:

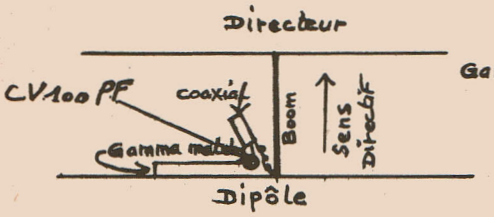
10,92 x 0,15 = 1,638 m (longueur du boom)
141 / 27,455 = 5,13 m (dipôle)
150 / 27,455 = 5,46 m (réflecteur)

Dans le cas présent, les coefficients sont de 0,15 pour le boom, 141 pour le dipôle, et 150 pour le réflecteur.

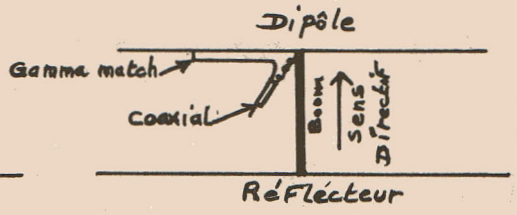
ADAPTATION DE L'IMPEDANCE

Ces deux antennes directives sont du type "tout à la masse".

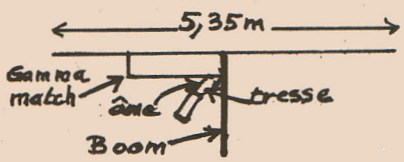
En effet, comme on peut le voir sur les croquis, dipôle, directeur ou réflecteur, sont fixés sur le boom sans aucun dispositif d'isolement. Aussi, est-il nécessaire d'adapter l'impèdance de ces aériens qui, de 15 Ohms, doit passer à 50 Ohms pour fonctionner normalement avec un poste CB. Le coaxial 50 Ohms arrivant du TX sera donc raccordé à l'antenne par l'intermèdiaire d'un gamma match (voir croquis n°3 et n°4). Pour réaliser ce système, on aura recours à de la tige filetée de 6 mm de diamètre. Celle-ci sera placée à envi-



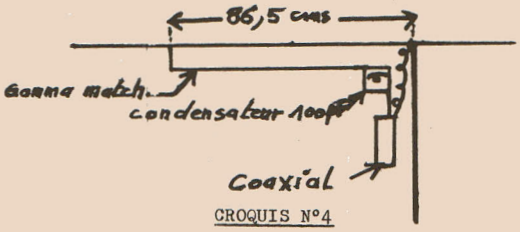
CROQUIS N°I



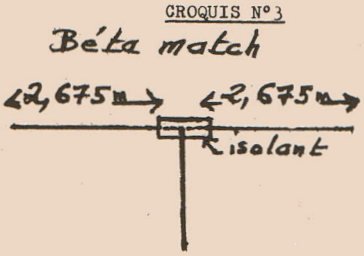
CROQUIS N°2



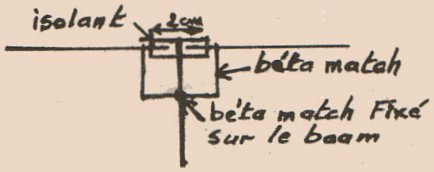
CROQUIS N°3



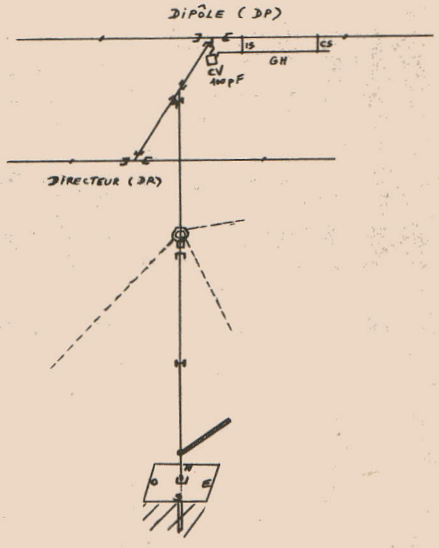
CROQUIS N°4



CROQUIS N°5



CROQUIS N°6



CROQUIS N°7

CROQUIS N°8

On peut concevoir un support monté sur le crochet d'attelage pour le camping !

ron 20 mm du dipôle, parallèlement à ce dernier, le point d'attaque étant situé à 865 mm très exactement, en partant du centre du boom (voir croquis n°4). Un condensateur variable de 100 pF permettra d'effectuer un ajustage précis. Mais, attention, l'écartement dépend du diamètre du dipôle et de la section du gamma match. La bonne distance devra, par conséquent, être soigneusement déterminée en rapprochant ou en écartant ce dispositif, expérimentalement, de manière à relever un tos minimum. On améliorera ensuite ce réglage en agissant sur le condensateur variable qui était, au préalable, fermé au 3/4, ce qui abaissera encore le tos. Dans l'autre variante, l'emploi d'un béta match nécessite d'isoler le dipôle du boom (voir croquis n°5 et n°6) et de laisser libre un écartement de 20 mm entre les deux 1/4 d'onde.

UTILISATION

L'antenne sera installée sur un mât de quelques mètres de haut (croquis n°7) et la base sera fixée sur une plaque de tôle immobilisée au sol. Un tube faisant levier permettra d'orienter l'ensemble dans la direction de la station participant au QSO. Il faudra prévoir un haubannage suffisant, grandement facilité par l'emploi d'écrous spécialement modifiés pour la circonstance (voir croquis n°8).

Cette antenne, fabriquée par la station Delta Roméo 76 Opérateur René, donne entière satisfaction à son utilisateur depuis déjà de longues années. N'hésitez pas à l'imiter!

LISTE DU MATERIEL EMPLOYE

- 2 tés 15/21 en laiton.
- 1 té 15/21 galvanisé.
- Tube acier 15/21 (boom).
- Tubes cuivre 12/14 et 14/16 (dipôle).
- Tubes cuivre 10/12 et 12/14 (directeur).
- 1 m de tube 15/21 (mât).
- 1 réducteur 20/27 galvanisé.
- 1 manchon droit 20/27.
- 2 m de tube 20/27 (mât).
- 1 plaque de tôle de 300 x 300 x 3 mm.
- 1 tube avec fixation (pour faire tourner l'antenne).
- 1 condensateur variable de 100 pF (gamma match).
- Tige filetée de 6 mm. - Boulonnerie: écrous, etc...

INITIATION A LA BIDOUILLE N°3

PAR SAMSON 50

Les vacances de Pâques approchent et nos lecteurs vont pouvoir en profiter pour bidouiller. Aussi, nous leur avons concocté, ce mois-ci, quelques montages qui ne manquent pas d'intérêt et d'applications!

AMPLI BF PASSE-PARTOUT

Cette bidouille s'articule autour d'un circuit intégré, le LM 386. S'il ne délivre pas une forte puissance, il offre par contre le gros avantage d'être d'un emploi trés courant. Ce petit circuit a été monté dans le but de procéder à des essais et s'avère bien pratique dans les recherches de pannes "BF" sur des postes CB ou encore sur des autoradios. Le montage de cet ampli BF passe-partout ne nécessite pas de longs commentaires, tant il est simple. A noter toutefois la possibilité d'ajouter un sélecteur de grave ou d'aigu, entre les pattes 1 et 8 (voir "astuces" sur le schéma n°1).

Signalons également que l'on peut, suivant l'application choisie, diminuer ou, au contraire, augmenter le gain de l'ampli en jouant sur la valeur de R1 que l'on modifiera.

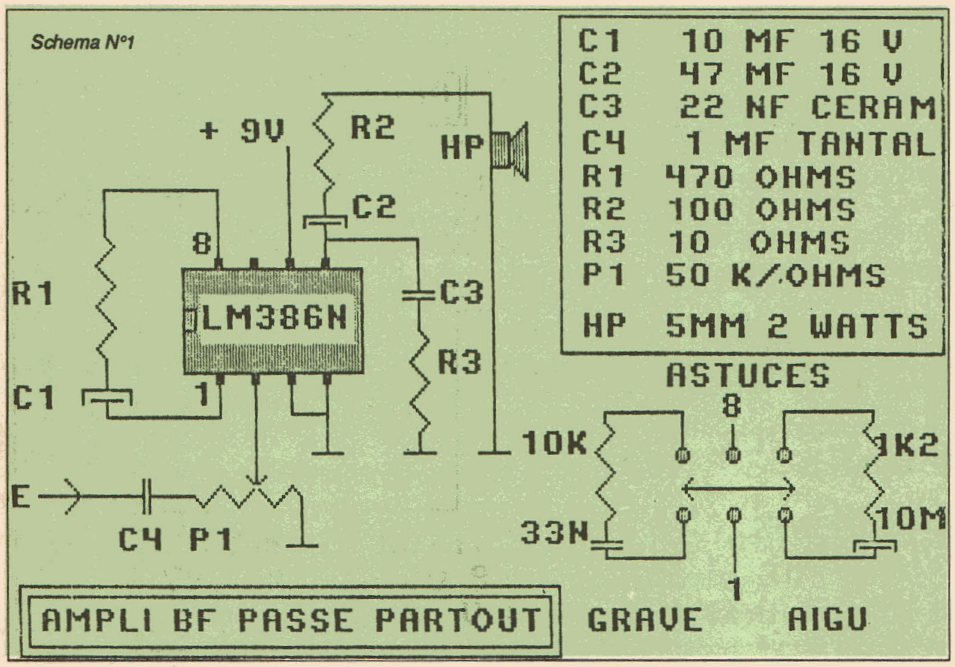
PETITS WATTS DEVIENDRONT GRANDS

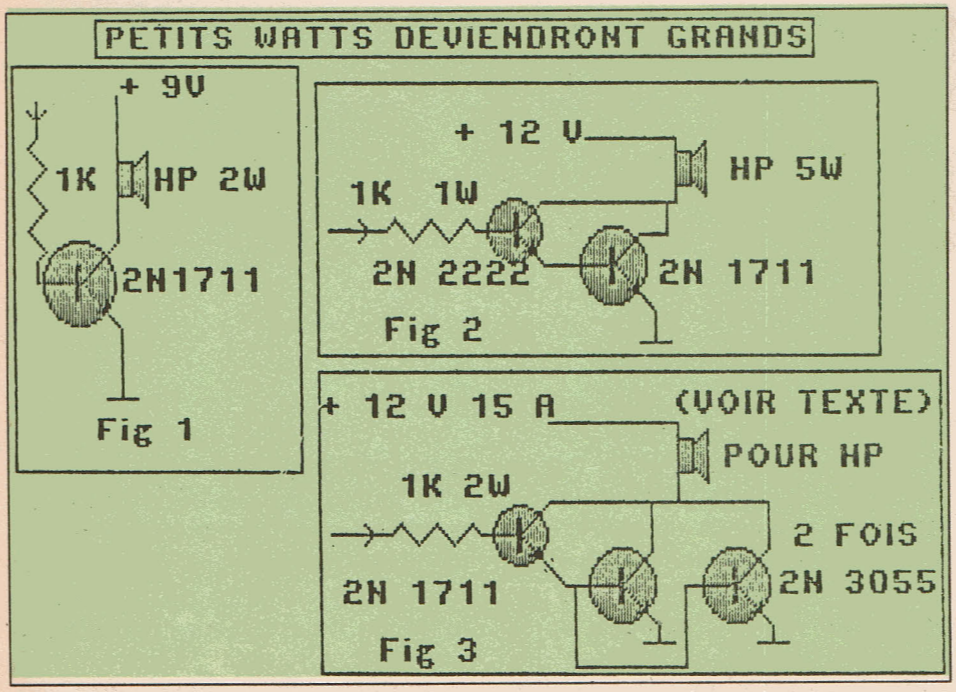
Un rapide coup d'oeil sur notre figure 1 entraîne une conclusion immédiate: est-il possible de trouver un circuit plus simple?

Le montage en question n'en rendra pas moins de bons et loyaux services quand il s'agira de vérifier la présence de la "BF" à la sortie d'un potentiomètre ou pour brancher un haut-parleur sur un quelconque appareil électronique miniature, par exemple. Bien évidemment, ici, il ne saura être question de HIFI! Pour ceux qui souhaitent créer un dispositif plus puissant, nous leur conseillons de s'intéresser plutôt à ce second montage (figure 2). Fonctionnant en "Darlington" avec un petit radiateur en étoile sur le "2N 1711", il donne de bons résultats. Il convient parfaitement pour activer une sirène électronique, une sonnette, ou un simple carillon.

Enfin, à l'intention des mordus de puissance, nous suggérons la réalisation d'une troisième version. Alors là, ce sera l'enfer! Relié à une sirène, ce sont 150 à 200 dB assurés! Les "2N 3055" devront impérativement être refroidis grâce à de bons radiateurs et, bien sûr, isolés avec des micas. Précisons que l'alimentation devra être capable de fournir au moins une dizaine d'ampéres, voire une quinzaine, car, selon les signaux délivrés, il faut tenir compte des crêtes.

A noter qu'une batterie auto peut parfaitement convenir. Sous peine de les endommager irrémédiablement, les haut- parleurs devront obligatoirement encaisser une





Schema N°2

forte puissance, de l'ordre d'au moins une centaine de watts. De plus, l'impédance devra être la plus faible possible; 1 ohm correspondant à la valeur idéale. Pour l'obtenir, rien ne s'oppose à la confection d'un montage en parallèle de plusieurs HP. Pour les perfectionnistes, nous les engageons à se procurer des HP de type "Public Adress" (voir notre dossier paru sur ce sujet dans notre numéro 89), ou des HP à compression. A essayer de toute urgence, mais de préférence avant 22 H, car gare aux plaintes des voisins pour tapage nocturne!

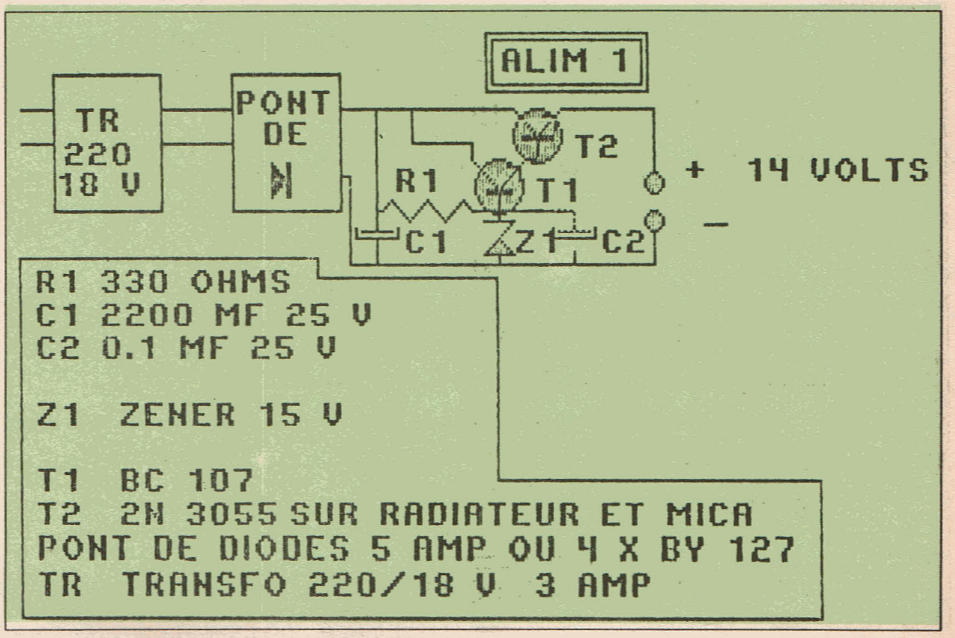
ALIM 1

Particuliérement simple à construire, cette petite "ALIM 1" n'en fournira pas moins un peu plus d'une douzaine de volts (environ 14), sous quelques 3 ampéres. Le principe est classique. La tension de référence est donnée par la diode Zener. Pourquoi une diode Zener de 15 volts? Tout simplement parce que la résistance de "T1" et de "T2" va abaisser la tension d'environ 1 volt. A noter que "T2" devra être monté sur radiateur. A titre indicatif, avec un transformateur de 5/7 ampéres, on pourra ajouter un "2N 3055" en paralléle, avec toujours un radiateur. Idem pour le pont de diodes où une valeur de 10 ampéres sera la bienvenue.

MINI-CHARGEUR D'ACCUS 12 VOLTS 25/50 MA

Les postes CB portables ou portatifs remportent un certain succés, surtout que de nouveaux modéles sont récemment apparus sur le marché français. Certes, ces TX s'avèrent trés pratiques et sécurisants pour les promeneurs, qu'ils se déplacent en montagne, en forêt, ou même en mer.
Malheureusement, on se heurte toujours à la même difficulté: les piles s'usent trés, trés vite, en émission comme en réception; et cela finit par coûter cher. Or, plus personne n'ignore l'existence des piles rechargeables au cadmium, qui, si elles sont plus onéreuses à l'achat, sont amorties au bout de quelques recharges. Dans le commerce, on peut également se procurer un petit chargeur à un prix tout à fait raisonnable (moins d'une centaine de francs).
Néanmoins, grâce à DECIBEL 50, le collégue de SAMSON 50, voici un petit montage qui offre le mérite de permettre au bidouilleur de comprendre le fonctionnement d'un tel appareil, et le plaisir de construire soi-même un modèle

Schema N°3

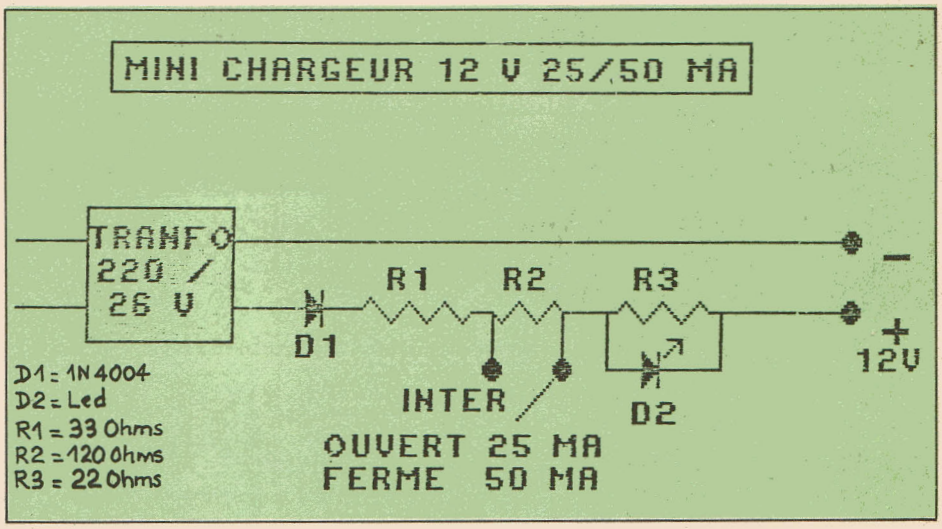


personnalisé. Dés la mise en charge, la led s'allume. Le portable sera mis en charge pendant la nuit, au retour d'une promenade, et prêt à fonctionner pour le lendemain matin.
Plutôt astucieux, un inverseur a été placé pour donner le choix entre une charge de 25 ou de 50 mA.

DANS NOTRE PROCHAINE RUBRIQUE

Pour notre prochain rendez-vous, vous découvrirez des montages passionnants dont, par exemple, un récepteur fonctionnant dans la bande des 6-7 MHz. Une merveille de simplicité, spécialement étudiée pour recevoir la fameuse bande maudite. Par ailleurs, vous y trouverez une nouvelle application originale avec un LM 386 N: un ampli BF portable avec de multiples possibilités d'utilisation.
Enfin, dans les numéros suivants, nous décrirons la réalisation d'un préampli-micro compresseur de modulation, d'un système trés performant de S-mètre pour chasse au renard, de la balise à brancher directement à la place du micro de n'importe quel TX...
A bientôt!

SAMSON 50 (Villedieu)



le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil -

GJP

N° 1 de la CiBi dans l'Essonne

Plus de 1 000 références en stock
19 bis, Rue des Eglantiers
Place du Donjon
91700 Ste Geneviève des Bois
Tél : (1) 60.15.07.90
Fax : (1) 60.15.72.33

PRES DE 300 CIBIS EN STOCK

Nom : ..... *Prénom :* .....
Adresse : .....
Code Postal : ..... *Ville :* .....
Intéressé par : ☐ *Cibis* ☐ *Antenne Fixe* ☐ *Antenne Mobile* ☐ *Accessoires*
Pour toute réponse, merci de joindre 5 francs en timbres

CBM 03.90

le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil - G J P le conseil -

DIFAURA L'INTELLIGENCE DE L'EQUIPEMENT AUTO

EMETTEURS - RECEPTEURS

AM - FM

NEVADA	795 F
MINISCAN 40	450 F
ORLY	590 F
PRESIDENT HARRY	750 F
PRESIDENT TAYLOR	720 F
MIDLAND 2001	790 F
PRESIDENT VALERY	950 F
HERBERT	1190 F
OCEANIC	890 F
MIDLAND 4001	990 F
PRESIDENT JFK	1450 F
KIT ORLY CB POUR TOUS	990 F
MIDLAND 77-114 AM-FM	690 F
SUPERSTAR 3000	1070 F
SUPERSTAR 3300	1250 F
MIDLAND 77-225	1090 F
CALIFORNIA	650 F
MARINER	650 F
SCAN 40	790 F
APACHE	750 F
CHEYENNE	1390 F
CHEROKEE	1190 F
COLORADO	895 F

SCANNER

BLACK JAGUAR MK3	2490 F

AM - FM - BLU

JACK	1450 F
PACIFIC IV	1200 F
GRANT	1790 F
SUPERSTAR 3900	1530 F
JACKSON	1890 F
COMMANCHE	2090 F
LINCOLN	2690 F
URANUS GALAXY	1990 F
FRANKLIN	3690 F
RANGER AR 3300	4350 F
PAWNEE	2350 F

PORTABLE

ORLY + KIT	850 F
KIT SEUL	280 F
MIDLAND 77-805-RD	945 F
MIDLAND 75-790	750 F
PRESIDENT SH 7700	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1150 F
POCKET	1490 F
CTE 1600 144 Mhz	2490 F
CTE 1800 144 Mhz	2890 F
RECEPTEUR MULTIBAND	229 F
MULTIBAND	179 F
STABO SH 8000	1450 F

SUPERSTAR 3000 **1070 F**

NEVADA **795 F**
40 cx AM/FM

ATLANTIC **795 F**
40 cx AM/FM Canal 19.
Filtre avec Tos mètre

COLORADO **895 F**
Tos mètre

3615 code " AC3* DIFAURA"

Le plus grand catalogue CB de vente par Minitel
24h / 24 h consultez, commandez, payez par carte bancaire
PARTICIPEZ A NOTRE
JEUX CONCOURS : beaucoup de cadeaux à gagner.

SUPERSTAR 3900 **1530 F**

SUPERSTAR 3300 **1250 F**
40 cx AM/FM Tos mètre

MIDLAND 77/114 **690 F**
40 cx AM/FM

PAWNEE **2350 F**
40 cx AM/FM BLU
avec Fréquence mètre. Tos mètre

ANTENNES DE BASE

Mini GP 1/4 onde	200 F
GPA 27 1/4	195 F
Magnum GP 27 1/2	290 F
Magnum GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2 SIRIO	290 F
Vector 4000 7/8	690 F
S 2000 5/8	690 F
Sirio 2012 5/8	750 F
GP 5/8 Sirio 500 W	330 F
DIRECTIVE	
Pulsar 27	395 F
D3 Lem 3 éléments	480 F
D4 Lem 4 éléments	580 F
Spitfire 3 éléments	590 F
TAGRA AH 03	750 F
Rotor 50 KL	590 F
Rotor 200 KL	1250 F
BT 122	1290 F

ANTENNES MOBILES

MAGNETIQUE	
Magnum ML 120	200 F
Magnum ML 145	290 F
Magnum ML 160	290 F
Tagra ML 180	350 F
Président Florida	130 F
Président Névada	290 F
Président Dakota	390 F
CTE ML 145	260 F
PERCAGE (complète)	
Magnum FLEX	140 F
Tagra RML 145	160 F
Tagra RML 180	260 F
Sirio turbo 2000	290 F
Magnum MS 145	220 F
Magnum MS 180	270 F
Magnum WA 27	185 F
Magnum HN 90	135 F
Magnum MX 40	150 F
Magnum UH 27	170 F
Président Indiana	155 F
Président Arizona	185 F
Président Alabama	325 F
CTE Taifun	260 F
CTE DV 27 Spécial	200 F
K 40	390 F
Sirtel S plus 9	240 F

ANTENNES DIVERSES

Stabo 25 cm souple	100 F
Pocket 25 cm souple	100 F
Pocket 50 cm souple	150 F
SM2 5/8 144/175 Mhz	190 F
Ambra 1/4 140/174	200 F
Turchese 5/8 144/174	200 F
S.U.3 5/8 400/470	270 F
Ambra 1/4 430/450	200 F
UH50 420/460	195 F
Rico 45 6,6 Mhz	320 F
Discone scaner	290 F

ACCESSOIRES ANTENNE

Base antenne	25 F
Vis papillon	12 F
Papillon antivol	12 F
Support gouttière KF 100	40 F
Support rétro KF 110	40 F
BM 105 Base coffre	110 F
BM 145 Type N	180 F
BM 160 Base magné.	190 F
LS 01 Percage 120/145	55 F
LS 02 Percage 180	65 F
LS 03 orientable ML 145	95 F
LS 12 pince coffre	80 F
LC 55 Cable ML	50 F
V2 2 positions	75 F
V3 3 positions	160 F
PL BAse antenne DV 27/1	10 F
Adaptateur PL/DV	35 F

APPAREIL DE MESURE

HQ 500/TOS/WAT/Match	590 F
HQ 1000/TOS/WAT	490 F
Mini tos	80 F
Tos 102	140 F
Tos 201	250 F
Tos 202	390 F
Tos 178	240 F
Tos 500	480 F
Tos 700	1100 F
TM 100	230 F
TM 1000 Zetagi	590 F
C45 fréquencemètre	570 F
HQ 315 Tos/Watt.Mod	750 F
C57 Fréquencemètre 7	780 F
FD 30 Fréquence mètre	690 F
TM 999 Tos/Watt/Mat	290 F

CONTROLEUR

LT 101	100 F
HM 102	170 F
DM 305	300 F
HC 920 R pocket	290 F
HC 921 Pencil	400 F
HC 3030	270 F

ADAPTATEURS D'IMPEDANCE

M 27 Matcher 500 W	210 F
MM 27 Matcher 100 W	110 F
DX 27 compl. radio/CB	100 F
Matcher 110 commutable	85 F
Splitter CB Radio	95 F
Charge fictive 30 W	140 F

CABLE ET CORDONS

Cordon spirale micro	25 F
Cordon PL/PL 50 cm	20 F
Cordon alimentation 2 br.	20 F
Cordon alimentation 3 br.	20 F
Câble 4,5 m + PL	30 F
Coaxial 6 mm le m	3 F
RG8 double blindage	15 F
Cordon support T301	65 F
Coaxial 9 mm le m	10 F
Cordon spirale PL	50 F

AMPLI ET PREAMPLI

P 27 M	195 F
GL 25, 25 W	170 F
P 27/1	250 F
GL 50, 50/80 W	230 F
HQ 25 Préampli CTE	260 F
737 Ampli CTE 50/80	350 F
HQ 375 Préampli	320 F
HQ 35 Préampli Modul	350 F
GL 150, 80/150 W	400 F
747 Ampli CTE 120/240W	530 F
BV 131, 100/200 W	890 F
B 250 130 W 24 V	950 F
BV 132 transistor	1250 F
Ampli B 303 P Zetagi	945 F
757 CTE, 150/300 W	990 F
B 300, 200/400 W	1090 F
A 300 CTE 200/400 W	1250 F
B 550 P 500 W	1990 F
B 501 P 250-500 W 24 V	1990 F
Condor CTE 150-300 W 220 V	2490 F
LA 545 V 140/155 MHZ 50 W	890 F
LA 546 V 155/165 MHZ 50 W	1200 F
LA 1080 V 140/160 MHZ 100 W	1290 F
B750 Zetagi 24 Volt 650/1300 W	3790 F
B 1200 Zetagi 24 Volt 1200/2000 W	6950 F
B V 2001 ampli 500 W zetagi	3500 F
Jumbo Aristocrat 220 V 300/600	2990 F
HP 28 Préampli 25 DB	295 F

REDUCTEURS-FILTRES

RP6 Atténuateur	270 F
FU 400 Déparasitage	70 F
MPT 40 Filtres	120 F

MICRO MOBILES ET ECHO

Micro K 40	110 F
Micro Midland F 16	260 F
Micro DMC 520	80 F
Micro Président fiche DIN	105 F
Micro Miniscan	95 F
Micro standard DM 400	60 F
Micro HP pour pocket	170 F
DM 200 Roger Beep	145 F
Micro préampli MC 7	270 F
Micro DMC 531	110 F
Président CS 3 écho	395 F
Micro préampli CS 2	260 F
Micro HAM relax	260 F
Micro EC 2018 écho	350 F
Support micro magnétique	10 F
Support micro à vis	5 F
Combiné téléphone CB	260 F
Support pour combiné	90 F
Micro super punch Sadelta	330 F
EM 980 chambre d'écho	440 F
Chambre écho Président	490 F
ES 880 chambre d'écho	550 F
WE 990 écho mobile	330 F
Micro préampli F 10 Midland	195 F

MICRO DE BASE

Tuner + 3B	890 F
TW 232 DX Tagra	375 F
PA 100 Préampli base	250 F
DM 7400 Piezo 344	290 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Bravo plus Sadelta	495 F
Echo master plus Sadelta	700 F
Piezzo 357 DX	650 F
Compresseur MC 702 KA	660 F
EC 2019 écho Densai	580 F

ACCESSOIRES DIVERS

CB 101 Rack antivol métal	75 F
Girophare 3 couleurs	55 F
Sélecteur D.T.M.F.	650 F
Fer à souder 220 V 30 W	70 F

P. ADRESS ET H. PARLEURS

CB 960 HP	75 F
CB LS 1 HP	85 F
CB LS 2 HP filtre	90 F
CB 3R HP 10 W	90 F
PA 8 W	75 F
SEM 43 P PA 8 W	75 F
PA 15 W EURO CB	140 F
PA 20 W plat	150 F
PA 25 W	190 F
SEM 8 PA 20 W	150 F

ALIMENTATIONS

Adapt. 3 à 12 V 300 MA	50 F
Adapt. 3 à 12 V 500 MA	60 F
Bloc accus pocket	400 F
Charg. Accus pocket	64 F
Alim. 3/5 A. EURO CB	165 F
Alim. 3/5 A. AM. CB	200 F
Alim. 5/7 A EURO CB	220 F
Alim. 7/9 A. EURO CB	290 F
Alim. 5/7 A. AM. CB	250 F
Alim. 10/12 A. EURO CB	420 F
Alim. 10 A. EURO CB	420 F
Alim. 10 A. AM.CB	490 F
Alim. 10 A. Vumètre AM.CB	590 F
Alim. 10 A. EURO CB Réglable	550 F
Alim. 20 A. AM. CB	750 F
Alim. 20 A. AM. CB Vumètre	850 F
Alim. 20/22 A	690 F
Alim. 20 A. Vumètre	790 F
Alim. 40 A. EURO CB	1490 F
Pile 7 V	48 F
Accus 1,24 V R6	18 F
Reduc. 24 / 12 8 AMP	180 F
Reduc 24 / 13 15 AMP	290 F
Reduc 24 / 13 DIRLER 20A	350 F

DIFAURA

PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, avenue de la Porte de Vincennes
75020 Paris - Tél. (16.1) 43.28.69.31
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h à 12 h 30 et de 14 h à 19 h

BON DE COMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... TEL .....
ARTICLE .....
ARTICLE .....
ARTICLE .....

TOTAL .....

CI-JOINT UN CHEQUE + 50 F DE PORT
DE ..... +70 F DE PORT URGENT

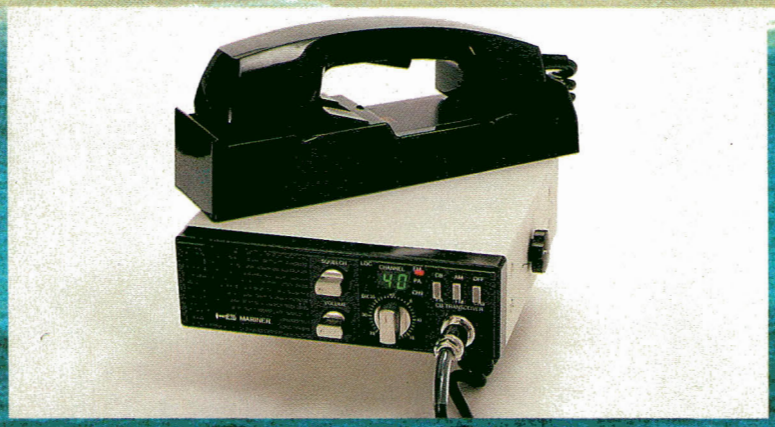
(- 7 KG) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + 7 KG). POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

CBM 03/90

Gardez Le TH ON Avec Le MARINER

tagra

euroCB



1 MARINER

+

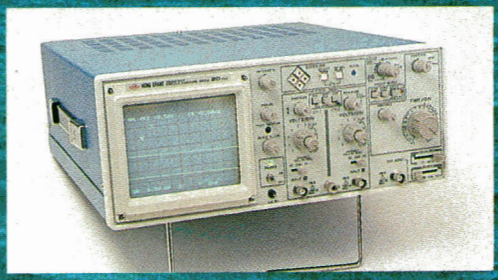
1 COMBINE TELEPHONIQUE *Gratuit*

offre valable jusqu'au 31 mars

MARINER homologué PTT N° 88016 CB 40 CX AM - FM
Prise micro en face avant
Haut parleur en façade
Din facilement encastrable
EMISSION GA3 (AM), F3E (FM)
RECEPTION
SENSIBILITE 1.0 micro volt pour 10 dB S/N
NIVEAU SQUELCH 1mV
CONSOMMATION COURANT 1A (émission)
ANTENNE impédance de 50 ohm
ALIMENTATION 13.8 V courant continu négatif à la masse
DIMENSIONS 17,2 X 17,5 X 5,2 cm.

Bande passante de 20 MHz
Affichage numérique sur l'écran
des principaux calibres et des
paramètres du signal

OUTIL QUI SERA APPRECIE TANT DES LABORATOIRES ET SERVICES DE MAINTENANCE QUE DES AMATEURS EXIGEANTS

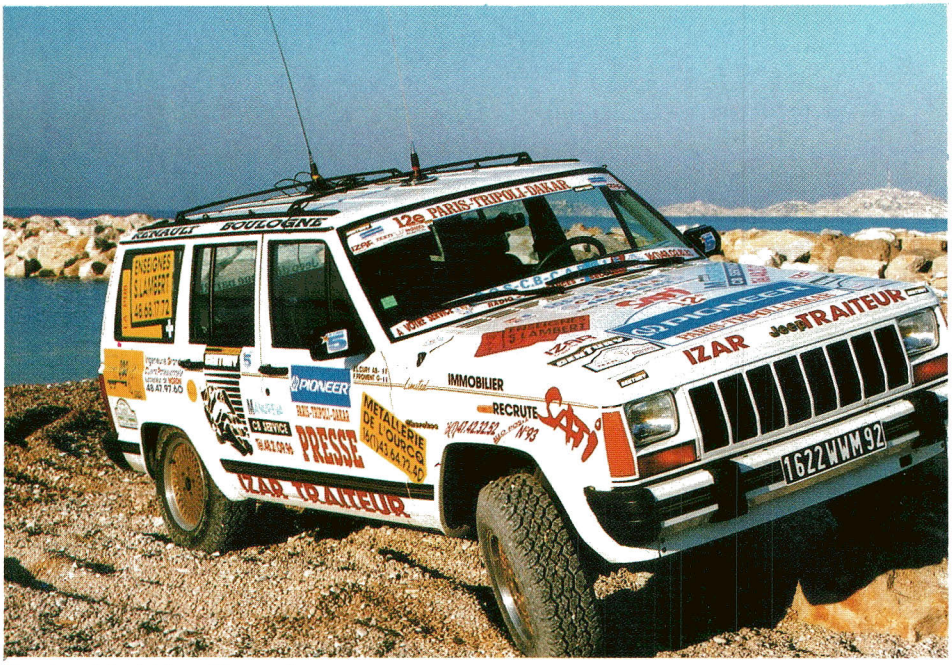


Nous contacter pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous

euroCB®

EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS sa C.B. HOUSE
(au capital de 3 000 000 F)
Route de Foix . D. 117 NEBIAS - 11500 QUILLAN (FRANCE)
Tél 68.20.80.55 - Télex 5050 18 CB HOUSE - Télécopie 68.20.80.85

REPORTAGE : PARIS DAKAR 1989-1990



Le cherokée à Marseille : prologue

Nos amis de S.O.S-CB ILE DE FRANCE et du mouvement C.A.R.O.L.E ont suivi de près la 12ème édition du célèbre Paris-Dakar. La Citizen Band fut ainsi représentée d'excellente manière, tant, par exemple, lors des vérifications techniques d'Orléans que sur le parc fermé de la Défense, plus tard sur celui de Marseille, etc... Un stand du club assura également la promotion de la radio de loisirs tandis qu'à Chevilly la Rue, un PC veillait lors du prologue.

PROLOGUE DE CHEVILLY LA RUE

Plus d'une soixantaine de cibistes était à pied d'oeuvre sur ce prologue, sous la responsabilité des S.O.S-CB ILE DE FRANCE C.A.R.O.L.E et du mouvement C.A.R.O.L.E présent. Des clubs étaient venus renforcer le mouvement S.O.S afin de permettre aux autres associations de participer et de promouvoir la Citizen Band à haut niveau. Etaient donc au rendez-vous, en plus de ceux déjà cités: S.O.S-CB LOIR ET CHER CENTRE FRANCE, S.O.S-CB PICARDIE, R.C.B.A 91 de Canadaire 91, A.C.C.H.N 27 d'Etrepagny, OSCAR 78 de Plaisirs, et les cibistes du club EPERNAY 51.

Le briefing a eu lieu à 4h30 à Chevilly la Rue, les derniers départs des cibistes se terminant vers 21h. La journée fut par conséquent très longue! Afin de donner à la CB ses lettres de noblesse, des sponsors avaient permis de mettre en place un stand (sur la CB bien sûr) mais aussi de suivre les concurrents sur l'itinéraire de Paris à Marseille, y compris les prologues de Chevilly la Rue et de Marseille, à l'embarcadère. Tout ce travail a été effectué pour la Citizen Band française dans le but de montrer que la CB est bien présente lors des grands événements, et qu'elle est serviable quels que soient les clubs qui effectuent de telles assistances. Sur l'ensemble de la France, nous avons en effet enregistré de nombreux remerciements. Qui sait, cela nous permettra peut-être un jour d'obtenir la reconnaissance d'Utilité Publique!

DES RESULTATS ENCOURAGEANTS

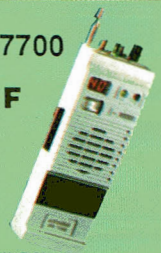
Les concurrents qui furent suivis par l'équipe de reportage CB (Jean-Luc Cury, Jean-François Mauboussin, et Gérald Goux), disposant d'un magnifique Renault Cherokee, se sont fort honorablement classés. Ainsi, la moto Honda n°49 sponsorisée par CSI, l'Africa Twin de Favolini, s'est classée 24ème au général (et 12ème à l'étape St-Louis- Lac Retba). Au classement auto du team Alte/Sati, la n°291 (PX 33 Mitsubishi) d'Etienne Smulevici et Gérard Lenormand s'est classée 40ème au général, tandis que le proto 293 de Delli/Zotti décrochait la 41ème place. Quant à Cadi/Suire (n°294), sur Jeep Cherokee, ils sont arrivés en 69ème position. La "deudeuche" de Petre/Polat (n°367) s'est classée, pour sa part, 63ème!

LES LIAISONS RADIO

On s'en doute, pour l'organisation et la sécurité d'une telle épreuve, les liaisons radioélectriques jouent un rôle capital. Dans certains cas, il faut aller

T.G.V. CB SERVICE

STABO SH 7700
40 CX
900,00 F



REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C

ANTENNES CB FIXES

7760	ANTENNE BASE SCANNER DISCONE	260,00
125735	GP-27-E 1/4 ONDE TAGRA	165,00
13310	ANTENNE SIRTEL CX 2 144 MHZ	300,00
2000	ANTENNE DE BALCON BOOMELEMM	150,00
20100	GPL 70 MHZ RAD/TEL BALCON	120,00
20110	GP-4 70 MHZ RAD/TEL TOIT	170,00
20150	GPL-49 MHZ RAD/TEL BALCON	130,00
20160	GP-4 49 MHZ RAD/TEL TOIT	180,00
21060	GP 27 1/2 ECONOMIQUE	180,00
21080	GP 27 5/8 ECONOMIQUE	240,00
21545	GP 144 1/4 LEMM	170,00
25735	GPA 27 1/4 ONDE FIXE SIRTEL	180,00
25740	GPS 27 1/2 ONDES FIXE SIRTEL	280,00
25743	F-III 5/8 ONDE (3-R) GOLD FIXE	750,00
25744	ANTENNE SIRTEL S 2000	760,00
25745	GPE 27 5/8 ONDE FIXE SIRTEL	340,00
25752	GPC-144 ANT/COLIN. 140/148 MHZ	450,00
25753	GPC-433 ANT/COLIN. 430/440 MHZ	220,00
25760	AH 03 BEAM 3 ELE HORIZONTAL	750,00
25765	D4 BEAM 4 ELE HORIZ/VERTI/LEMM	540,00
25780	BT 122 CUBICALE QUAD TAGRA	1295,00

HAUT-PARLEURS CB

387020	CB HP SPIDER MS 100 5 W	80,00
387025	CB HP SPIDER WS 300 5 W	100,00
45100	CB 950 HP 5 W	80,00
45130	CB 3-R HP CB 10 W TAGRA	100,00
45310	HP P/A 8 W VOITURE	80,00
45330	HP P/A 15 W VOITURE	150,00

MICROS FIXES ET MOBILES

18044	DMC 537 MICRO HP POCKET	170,00
40000	DMC 520 MICRO STANDART TAGRA	65,00
40100	MICRO STANDART SANS PRISE	50,00
40150	DMC 520 MICRO STD. PRESIDENT	65,00
40200	E-40 MICRO MOB.DYNAMIQUE	120,00
40310	DM 313 MICRO PREAMPLI TAGRA	135,00
40335	DM 200 MICRO PREAMPLI + BEEP/R.	140,00
40350	DMC 531 MICRO PREAMPLI TAGRA	120,00
40351	K 40 MICRO PREAMP. COMPRESSEUR	480,00
41100	DM 7000(TW 232) MICRO FIXE	280,00
41150	TW 232 DX MICRO FIXE	350,00
41200	PA 100 (PIEZO DX 344)	240,0à
41300	DM 7400 MICRO PREAMPLI FIXE	280,00
41500	MB + 4 MICRO PREAMPLI FIXE	350,00
41505	MB + 5 MICRO PREAMPLI FIXE	460,00
41600	TURNER +3 B MICRO FIXE	830,00
42345	MB + 4 MICRO FIXE ROGER BEEP	310,00
42350	EC 2018 MICRO ECHO MOBILE	330,00
43020	COMBINE TELEPHONIQUE + SUPPORT	260,00
43030	EC 980 ECHO CHAMBER SADELTA	400,00
43100	EM 980 ECHO CHAMBER MATSUSHITA	450,00

AMPLIS CB FIXES ET MOBILES

35200	P-27/1 PREAMPLI FIXE	240,00
35220	P-27/M PREAMPLI MOBILE	190,00
35735	GL-35 AMPLI 30 W AM/FM/SSB	169,99
35740	GL-25 AMPLI 25 W AM/FM	150,00
35750	GL-50 AMPLI 50 W AM/FM/SSB	230,00
35760	GL-150 AMPLI 100 W AM/FM/SSB	350,00
35765	B-250 AMPLI 130 W 24 V AM/SSB	870,00
35770	B-300 AMPLI 300 W AM/FM/SSB	1065,00
35775	B-550 AMPLI 500 W AM/FM/SSB. 12 V	1850,00
35780	B-501 AMPLI 500 W AM/FM/SSB 24 V	1670,00
35795	AMPLI VHF LINEAIRE LA 1080 V	1300,00
36500	BV 131 AMPLI FIXE 300 W 220 V	810,00
36500 A	BV 132 AMPLI FIXE 300 W 220 V	1010,00
36550	BV 2001 AMPLI FIXE 500 W 220 V	3190,00
36560	AMPLI BASE JUMBO 600 W 220 V	2690,00
42	AMPLI CTE B 42 MOBILE 42 W	890,00
69010	6-KD-6 TUBE POUR BV 131	250,00
69017	EL 509 TUBE POUR BV 131	100,00
69080	EL 519 TUBE POUR BV 2001	120,00

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C

DIVERS ACCESSOIRES ANTENNES

23000	ROTOR D'ANTENNE 50 Kgs	550,00
23010	KR 250 ROTOR D'ANTENNE 200 Kgs	1120,00
23020	KR 400 ROTOR D'ANTENNE 400 Kgs	2210,00
24981	SUPPORT RETRO PL AVEC CABLE	60,00
26000	BASE DV 27 NORMALE	24,99
26005	BASE DV 27 GROS MODELE	35,00
26010	PAPILLON DV 27	10,00
26015	VIS PAPILLON A CLE	15,00
26022	CABLE 4 M RG-58 + PL DE BASE	30,00
26035	CROCHET DE GOUTTIERE POUR ANT	10,00
26052	RESSORT POUR RML 120/145	30,00
26086	LS 01 BASE PERCAGE	60,00
26088	LS 02 BASE PERCAGE	70,00
26089	LS 12 BASE COFFRE ORIENTABLE	90,00
26091	LS 03 BASE ORIENTABLE	100,00
26225	KF 100 FIXATION GOUTTIERE	40,00
26230	KF 110 FIXATION RETRO	40,00

ANTENNES CB MOBILES

016	ANTENNE MS 145 MAGNUM	260,00
019	ANTENNE MS 180 MAGNUM	310,00
022	ANTENNE UH 27 MAGNUM	200,00
051	ANTENNE WA 27 MAGNUM	210,00
064	ANTENNE PRESIDENT INDIANA	170,99
065	ANTENNE PRESIDENT ARIZONA	185,00
067	ANTENNE PRESIDENT FLORIDA	130,00
069	ANTENNE PRESIDENT DAKOTA	390,00
072	ANTENNE PRESIDENT ALABAMA	290,00
075	ANTENNE MS 145 GR MAGNUM	180,00
12511	ANTENNE SIRTEL T 27 MHZ.	100,00
12575	ANTENNE SIRTEL UC 27	180,00
12727	ANTENNE SIRTEL MLA 75 MHZ	250,00
12880	ANTENNE SIRTEL SL 200 RADIOCOM	250,00
12881	ANT/SIRTEL SLA 200 RADIOCOM	240,00
12883	ANTENNE SIRTEL LT 200 RADIOCOM	250,00
12949	LTU 9 F RADIOCOM 1/4 ONDE 400	210,00
12955	ANTENNE SIRTEL SLU 4 RADIOCOM	280,00
18041	ANTENNE POCKET SOUPLE 25 CM	80,00
18042A	ANTENNE POCKET SOUPLE 60 CM	150,00
18043	ANTENNE ORIGINE POCKET TELESCO	100,00
20500	ALEX 45 ANTENNE MOBILE 45 CM	200,00
24231	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE DV	60,00
24232	ANTENNE CAOUTCHOUC PORTABLE PL	65,00
24233	ANTENNE HI-FLEX ENFICHABLE	115,00
24300	K-40 ANTENNA AMERICAN	380,00
24980	208-M ANT/MAGNETIQUE ECO	130,00
24982	KIT CAMION ANTENNE RETRO 100 CM	150,00
24983	ANTENNE 100 GM PL	100,00
24990	G-20 ANT/GOUTTIERE RECEPTION TV	90,00
2526	RML 145 + BM 160 PL	300,00
25600	BM 145 BASE MAGNETIQUE TAGRA	250,00
25620	ANTENNE SIRTEL S 60 ABATIBLE	140,00
25625	ANTENNE SIRTEL S 90 ROCKY	150,00
25626	RML 145 BRIN + SELF TAGRA	195,00
25642	HN 90 LOG COMPLETE TAGRA	150,00
25645	TB 130 T ANTENNE TAGRA 80 CX	110,00
25646	ANTENNE SIRTEL S9 PLUS ACIER	240,00
25648	RML 145 SELF + BRIN EURO-CB	110,00
25650	ML 145 MAGNETIQUE TAGRA	350,00
25651	RML 180 SELF + BRIN TAGRA	250,00
26070	BRIN INOX 1/4 ONDE + BASE + CABLE	250,00
26096	BM 125/N BASE MAGNETIQUE	175,00
26160	BM 160 PL BASE MAGNETIQUE	180,00
7800	BJ 200 SCANNER PORTABLE	2400,00
7900	RECEPTEUR MULTIBANDES CC8	220,00
10000	PC 44 40 CX AM/FM POR.85006 CB	920,00
11000	WILLIAM 40 CX AM/FM PORTABLE	1100,00
12000	TAYLOR 40CX AM/FM 84013 CB	690,00
12500	HARRY 40 CX AM/FM 88002 CB	720,00
13000	VALERY 40 CX AM/FM 83501 CB	890,00
13500	HERBERT 40 CX AM/FM	1150,00
14500	LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ	2600,00
15000	PACIFIC IV AM/FM/BLU 88010 CB	1100,00
15500	JACKSON AM/FM BLU 84014 CB	1750,00
15520	PAWNEE AM/FM/BLU 89017 CB	2400,00
16250	SCAN 40 AM/FM 88006 CB	750,00
16500	MARINER 40 CX AM/FM 88016 CB	730,00
16550	GRANT AM/FM/BLU 84001 CB	1650,00
17000	CALIFORNIA AM/FM 88003 CB	580,00
17500	MINISCAN 40 CX 89005 CB	450,00
17520	SS 360 AM/FM/BLU 84015	1500,00
18000	ORLY 40 CX AM/FM 85000 CB	560,00
18010	KIT PORTABLE ORLY/CALIFORNIA	260,00
18020	OCEANIC AM/FM 85002 CB	850,00
18025	NEVADA 40 CX AM/FM 89026 CB	730,00
18030	COLORADO AM/FM 89024 CB	850,00
18040	POCKET PORTABLE AM/FM 88004 CB	1350,00
18500	JACK AM/FM/BLU 84023 CB	1380,00
18600	J.F.K. AM/FM 84003 CB	1350,00
19000	FRANKLIN BASE FIXE 86010 CB	3540,00
19500	MC 6700 VHF MARINE	2770,00
590	SUPERSTAR MINI 40 AM 89004 CB	470,00
900	STABO SH 7700 40 CX 87000 CB	900,00
950	STABO SH 8000 40 CX 89021 CB	1400,00

POCKET PORTABLE
AM/FM
1350,00 F

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C

ALIMENTATIONS

18045	BLOC ACCU 13,5 V POUR POCKET	510,00
18046	CHARGEUR 12V 50MA POUR POCKET	65,00
48010	ADAPTATEUR AC 3 à 12 V 300 MA	40,00
48015	ADAPTATEUR AC 3 à 12 V 500 MA	60,00
48100	ALIMENTATION 3/5 AMPS 13.8 V	170,00
48115	ALIMENTATION 5/7 AMPS 13.8 V	225,00
48120	ALIMENTATION 6/8 AMPS 13.8 V	195,00
48125	ALIMENTATION 7/9 AMPS 13.8 V	270,00
48300	ALIMENTATION 10 AMPS CTE 911	405,00
48310	ALIMENTATION 10/12 AMPS 13.8 V	420,00
48320	ALIMENTATION 10/12 A VU/METRE	540,00
48380	ALIMENTATION 20/22 AMPS 13.8 V	680,00
48385	ALIMENTATION 20/22 A VU/METRE	790,00
48394	ALIMENTATION 40 AMPS 13.8 V	1300,00
48395	T-24/12 REDUCTEUR 12 V 10 A	140,00
48397	T-24/13 REDUCTEUR 12 V 18 A	250,00
4840a	PILE 7 VOLTS MICRO C-B	50,00
48405	ACCU 9 V 100 mA	100,00
48410	PILE ALKALINE LR-1 BIP ALARME	15,00
48415	PILE 12 VOLTS RADIOCOMMANDE	20,00
48420	ACCU R6 1.2 V 500 MA	20,00
48435	ACCU CA/NI 1.2 V 1200 MA	30,00

APPAREILS DE MESURE

28100	SWR-2T MINI TOS	65,00
28104	SWR-2P TOS/WATT 10/100 W	100,00
28105	178 TOS/WATT/MATCH 1.10.100 W	240,00
28120	TM 100 TOS/WATT/MATCH 1.10.100	210,00
28340	102 TOS/WATT	130,00
28500	201 TOS/WATT ZETAGI	230,00
28505	202 TOS/WATT P.REFL ZETAGI	310,00
28510	500 TOS/WATT/CH.FICTIVE ZETAGI	460,00
28515	TOS 700 2 A 30 120 A 500 MHZ	1130,00
28519	TM 999 TOS/WATT/MATCH 10/100 W	280,00
28520	TM 1000 TOS/WATT/MATCH 2 VU/M	600,00
28705	C-45 FREQUENCEMETRE 5 DIGITS	540,00
28706	C-57 FREQUENCEMETRE 7 DIGITS	840,00
28707	C-350 FREQUENCEMENTRE 6 DIGITS	850,00
29110	MATCHEUR COMMUTABLE MODEL 110	80,00
29200	M 27 MATCHEUR 500 W	190,00
29210	MM 27 MATCHEUR 100 W	110,00
29300	SPLITTER CB RADIO 1er PRIX	15,00
29400	SPLITTER CB RADIO REGLABLE	60,00
29500	DX 27 SPLITTER CB RADIO ZETAGI	100,00
38115	HP 6 ATTENUATEUR 6 POSITIONS	240,00
39320	MTP 40 FILTRE PAS-BAS	110,00

DIVERS CB ACCESSOIRES

18047	CORDON ALIMENTATION 12 V POCKET	30,00
26085	LC 55 CABLE ML 145/180	59,99
26330	NEON D'ANTENNE	10,00
32009	RG 8 DOUBLE BLINDAGE 100% 11 mm	10,00
32011	RG 213 (KX 4) pro	15,00
32058	RG 58 C/U QUALITE 1 50 OHMS	5,00
32059	RG 58 C/U (KX 15) pro	6,00
32060	CORDON TX 2 BROCHES	25,00
32070	CORDON TX 3B + ALLUME CIGARE	25,00
32080	CORDON ALIM. TX 3 BROCHES	15,00
32083	CORDON DETROMPEUR BI-COLOR	20,00
32085	FICHE ALLUME CIGARE SEUL	10,00
32535	CORDON PL PL 50 CM NC 535	20,00
33100	V 2 COM. D'ANTENNE 2 POSITIONS	65,00
3311a	V 3 COM. D'ANTENNE 3 POSITIONS	140,00
3312a	V 4 COM. D'ANTNNE 4 POSITIONS	120,00
33150	AX 2 COUPLEUR D'ANT. AUTOMATIQUE	125,00
33500	TELECOMMANDE 220 VOLTS	180,00
33550	SONNETTE ELECTRONIQUE	90,00
43000	SUPPORT MICRO MAGNETIQUE	10,00
43010	SUPPORT MICRO A VIS	5,00
43015	SUPPORT MICRO A VIS FLUO	10,00
47500	CB-101 RACK ANTIVOL	80,00

1530	AUTO RADIO AUDIOSONIC	350,00
2060	AUTO RADIO PIONEER BSM 4X7W	1950,00
26	RADIO K7 BLAUPUNKT CAMBRIDGE	1190,00
291	AUTO RADIO K7 PHILIPS 2X7 W	1.600,00
3090	AUTO RADIO K7 PIONEER 4X7 W	2.260,00
4090	AUTO RADIO PIONEER 2X25 W	2.400,00
411	AUTO RADIO K7 SONY 2X6 W	1.760,00
49	RADIO K7 BLAUPUNKT MONTREUX	3.300,00
5001	AUTO RADIO PIONEER 4X25 W	4.270,00
5090	AUTO RADIO PIONEER 4X15/2X25 W	2.830,00
552	AUTO RADIO K7 PHILIPS COD.2X7 W	1.280,00
614	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 15 W	800,00
652	AUTO RADIO K7 PHILIPS 2X7 W	1.670,00
7179	AUTO RADIO ALPINE 4X7 W	2.080,00
7279	AUTO RADIO ALPINE 2X20 W	2.650,00
801	PIONEER TUNER ESCAMOTABLE CD	5.750,00
820	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 2X20 W	1.550,00
83053	AUTO RADIO POINTER 18 W	485,00
83454	AUTO RADIO POINTER 20 W	569,00
83552	AUTO RADIO POINTER 12 W	260,00
837	AUTO RADIO K7 ROADSTAR 64 W	1790,00
882	AUTO RADIO K7 CLARION 2X7 W	1.500,00
902	AUTO RADIO K7 CLARION 2X9 W	2.100,00

WAOUH LES PRIX !

TELEPHONES SANS FIL ET REPONDEURS

CT 505	TELEPHONE SANS FIL SUPERPHONE	3010,00
KXT 1000	REPONDEUR PANASONIC	950,00
KXT 2385	TELEPHONE/REPONDEUR PANASONIC	1100,00
KXT 3000	TELEPHONE SANS FIL/INTERPHONE	1800,00
KXT 3800	TELEPHONE SANS FIL PANASONIC	990,00
KXT 4200	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	2500,00
PRISE GIGOGNE	GIGOGNE AMERICAINE	50,00
PRISE TEL	CONJONCTEUR FRANCAIS/AMERICAIN	30,00
Z 2000	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	850,00
Z 250	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	600,00
Z 280	TELEPHONE SANS FIL Z-PHONE	650,00
Z 380	TELEPHONE SANS FIL/MEMOIRES	800,00
Z 750	TELEPHONE SANS FIL/REPONDEUR	1800,00

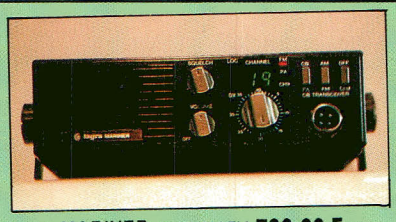
918	AUTO RADIO K7 CLARION 4X10 W	1.950,00
920	AUTO RADIO K7 CLARION 2X20 W	2.250,00
M100	LECTEUR CD MULTIPLE PIONEER	4.950,00
M300	TUNER ESCAMOTABLE CD PIONEER	3.680,00
M70	LECTEUR CD MULTIPLE PIONEER	4.950,00
P40	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.300,00
P50	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.600,00
P60	AUTO RADIO K7 POINTER 25 W	1.800,00

1000	AMPLI PIONEER 2X60 W	1710,00
2000	AMPLI PIONEER 2X100 W	2470,00
3000	AMPLI PIONEER 4X75 W / 2X150 W	3350,00
340	AMPLI ROADSTAR 60 W 2 ENTREES	300,00
380	AMPLI ROADSTAR 90W 2 ENTREES	550,00
4000	AMPLI PIONEER 2X200W / 1X400W	3810,00
41	AMPLI PIONEER 2X30 W	795,00
430	AMPLI ROADSTAR 2X100W 3 ENTREES	1000,00
500	AMPLI ROADSTAR 360W 3 ENTREES	1800,00
8210	BOOSTER EGALISEUR 70W 10 FREQU	400,00
DG 100	AMPLI BESTAR 2X90 W	1430,00
DG 285	AMPLI BESTAR 2 X 160 W	2315,00
DG 60	AMPLI BESTAR 2 X 50 W	760,00

LE SPECIALISTE INCONTESTE DE LA CB

93 Bd Paul Vaillant Couturier — 93100 MONTREUIL
Tél : 16.(1).48.51.51.58 — Fax : 48.51.59.34
Tous les jours de 9h30 à 19h00

J.F.K. AM/FM **1350,00 F**

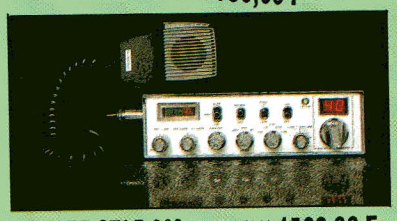

MARINER 40 CX AM/FM **730,00 F**

HARRY 40 CX AM/FM **720,00 F**

NEVADA 40 CX AM/FM **730,00 F**

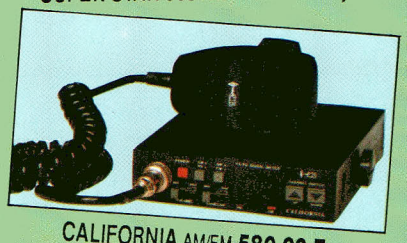
JACKSON AM/FM/BLU **1750,00 F**

PACIFIC IV AM/FM/BLU **1100,00 F**


SUPER STAR 360 AM/FM/BLU **1500,00 F**

COLORADO AM/FM **850,00 F**

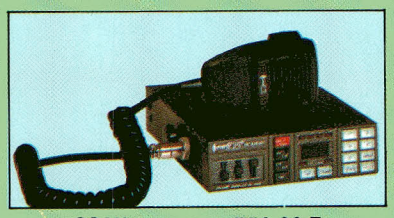
GRANT AM/FM/BLU **1650,00 F**


CALIFORNIA AM/FM **580,00 F**

OCEANIC AM/FM **850,00 F**

FRANKLIN BASE FIXE **3540,00 F**

LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ **2600,00 F**


SCAN 40 CX AM/FM **750,00 F**

PAWNEE AM/FM/BLU **2400,00 F**
Photo non contractuelle - Façade noire

REFERENCE	DESIGNATION	PRIX T.T.C
	EMETTEURS RECEPTEURS	
$7800	BJ 200 SCANNER PORTABLE	2400,00
$7900	RECEPTEUR MULTIBANDES CC8	220,00
10000	PC 44 40 CX AM/FM POR.85006 CB	920,00
11000	WILLIAM 40 CX AM/FM PORTABLE	1100,00
12000	TAYLOR 40 CX AM/FM 84013 CB	690,00
12500	*HARRY 40 CX AM/FM 88002 CB	720,00
13000	VALERY 40 CX AM/FM 83501 CB	890,00
13500	HERBERT 40 CX AM/FM	1150,00
14500	*LINCOLN AMATEUR 26/30 MHZ	2600,00
15000	*PACIFIC IV AM/FM/BLU 88010 CB	1100,00
15500	*JACKSON AM/FM/BLU 84014 CB	1750,00
15520	*PAWNEE AM/FM/BLU 89017 CB	2400,00
16250	*SCAN 40 CX AM/FM 88006 CB	750,00
16500	*MARINER 40 CX AM/FM88016 CB	730,00
16550	*GRANT AM/FM/BLU84001 CB	1650,00
17000	*CALIFORNIA AM/FM88003 CB	580,00
17500	MINISCAN 40 CX 89005 CB	450,00
17520	*SUPER STAR 360 AM/FM/BLU 84015 CB	1500,00
18000	ORLY 40 CX AM/FM 85000 CB	560,00
18010	KIT PORTABLE ORLY/CALIFORNIA	260,00
18020	*OCEANICAM/FM 85002 CB	850,00
18025	*NEVADA 40 CX AM/FM 89026 CB	730,00
18030	*COLORADO AM/FM 89024 CB	850,00
18040	*POCKET PORTABLE AM/FM 88004 CB	1350,00
18500	JACK AM/FM/BLU 84023 CB	1380,00
18600	*J.F.K. AM/FM 84003 CB	1350,00
19000	*FRANKLINBASE FIXE 86010 CB	3540,00
19500	MC 6700 VHF MARINE	2770,00
590	SUPERSTAR MINI40 AM 89004 CB	470,00
900	*STABO SH 7700 40 CX 87000 CB	900,00
950	STABO SH 8000 40 CX 89021 CB	1400,00

*Produits présentés sur les photos

PROMO
SUPER STAR 360
~~1790 F~~ **1500 F**

T.G.V. CB SERVICE
93, bd Paul Vaillant Couturier
93100 Montreuil
Tél.: (1) 48.51.51.58

BON DE COMMANDE

NOM.....Prénom .....
Adresse .....
.....
Article .....
Ci-joint chéque de .....F + 60 F PORT.
Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.
+ de 5 kg/80 cm ou antennes expédition au SERNAM en port dû.

CBM 03/90

RALLYE PARIS-DAKAR FREQUENCES MOTOROLA QUARTZ	
	A
RESEAU BLU	RALLYE
F 1	4031
F 2	5250
F 3	7423
F 4	7885
F 5	62 39
F 6	10590

très vite et, sans contacts radio fiables, des vies peuvent être en jeu! La mise en place de la couverture radio, outre le fait de disposer d'un parc impressionnant et varié de moyens de communications, s'accompagne de cartes détaillées, d'étude de la propagation des diverses bandes susceptibles d'être employées, et de l'indication de plusieurs fréquences utilisables en fonction de l'heure et des distances. Toutes les voitures TSO (Thierry Sabine Organisation) étaient bien évidemment reliées par radio, via satellite. Un terminal (clavier Epson) connecté à un modem transmettait les résultats des spéciales toutes les 3 minutes. La fréquence la plus utilisée fut celle de 105.900 MHz, par l'intermèdiaire d'appareils Motorola type 100 SSB, 2 canaux HT 600, et Icom 100 SSB/UHF (voitures, avions et hélicoptères).

Pour assurer la liaison, via le PC, de tous les moyens de TSO à courtes distances, entre les véhicules, par exemple, des matériels Bosh avec affichage digital au micro ainsi que des Thomson 100 SSB/UHF furent employés.

Durant toute la durée de ce 12ème Paris-Dakar, la propagation s'est avérée excellente, de jour comme de nuit, et ce fut sur ce point une grande première!

A noter que toutes les transmissions (sauf directes à courtes distances) transitent par le PC Aéroport ou l'avion PC, alors que les épreuves spéciales sont couvertes par un avion de liaison qui survole en permanence les véhicules de TSO, au nombre d'une quarantaine. Signalons que les antennes mobiles montées sur ces véhicules (UHF et VHF) étaient toutes de type "fouet Dakar".

Pour information, nous vous communiquons la liste des principales fréquences qui furent exploitées, dont celles qui permettaient d'entrer en contact avec St-Lys Radio et Berne Radio.

FREQUENCES BLU INTERNES ET UTILITAIRES				
RALLY	ST LYS RADIO	BERNE RADIO	BERNE RADIOA	DIVERS
4031	Appel 6637	Appel 6643	Trafic 7360	RFI
5250	11351	8936	7545	15315
6239	13351	10069	7565	17620
7423	17916	13205	7710	
Principale 7885	21940	15046	9211	
Principale 10590	ST LYS RADIO Dégagement	18023	9225	
13763	10517	21988	9303	mano
Principale 13988	14426	23285	9345	5485
17368	17540	25500	10405	10900
Principale 17533	119666		10515	
Principale 21857		12065		
21997		13593		
Principale 23705		14495		

Tous nos remerciements à nos amis de S.O.S-CB ILE DE FRANCE, tout particulièrement à Jean-Luc Cury, et aux organisateurs (TSO) de cette 12ème édition du Paris-Dakar.

Rayban 93 Rapace 93 et Catherine, le PC a Chevilly la rue.

LISTE PARTIELLE DU MATERIEL UTILISE PAR TSO

- 20 postes Thomson 492.
- 3 postes légers Icom TDCOM.
- 13 portables Icom ATC.
- 17 postes divers (Thomson TRC 382D, 340, 350, 372,...).
- 33 KF 453. - 7 TNF 420.
- 21 Yaesu 7000.
- 7 Yaesu 2000.
- 1 Yaesu HF.
- 5 Fax.
- 6 groupes électrogènes.

Spécialiste RADIO CITIZEN BAND EMETTEUR RECEPTEUR

Téléphone Voiture

Magasin "ENCORE CB"

En stock un grand choix de matériel :

★ MIDLAND ★ SUPERSTAR ★
★ PRESIDENT ★ SIRIO ★ SIRTEL ★
★ TAGRA ★ EURO CB ★ HAM ★
★ MAGNUM ★ ZETAGI ★ CTE ★
★ TURNER ★

Magasin ENCORE : 37, rue Raymond Poincaré - 10000 TROYES

SERVICE APRES-VENTE, INSTALLATION, VENTE et RENSEIGNEMENTS Tél. 25 73 22 02

CATALOGUE ET COMMANDE PAR MINITEL 3615 CODE ENCORE

Catalogue par minitel « **36.15 code Encore** »

(VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET LES DOM TOM)

ENCORE CB c'est aussi un VRAI SERVICE APRES-VENTE RAPIDE et EFFICACE

RECEVEZ VOS COMMANDES "ENCORE" PLUS VITE !
PASSEZ VOTRE COMMANDE PAR TEL.
ET REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BANCAIRE.

TOUTES LES SEMAINES DES SUPERS PROMOTIONS A DES PRIX "ENCORE" JAMAIS VUS !!!

EX : MIDLAND 4001 EQUIPE SELECTIF Modele SC 110 G.

1850 F

CREDIT POSSIBLE SUR TOUT LE MATERIEL A PARTIR DE 1 500 F

VENTE PAR CORRESPONDANCE

(Notez très lisiblement vos nom, prénom, adresse et numéro de téléphone)

VEUILLEZ M'ADRESSER VOTRE NOUVEAU CATALOGUE COULEUR, TARIFS, CONDITIONS ET BON DE COMMANDE.
CI-JOINT 15 F EN TIMBRES
NOM .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....

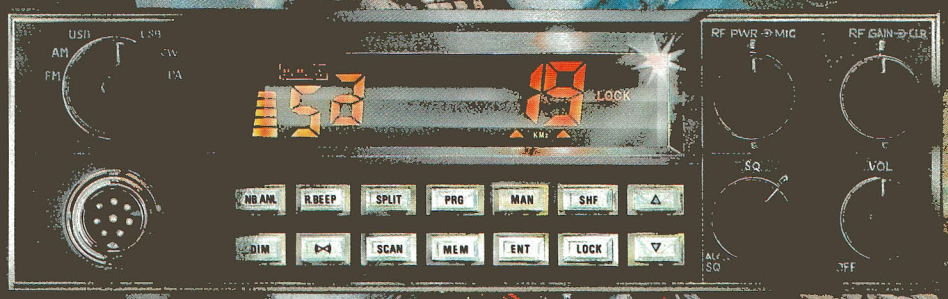
FRAIS DE TRANSPORT : pour les postes seuls les petits paquets PTT : Non urgent 50 F, Urgent : 70 F. Colis SERNAM: (bases, antennes et colis de plus de 5kg), Non urgent: 100F, Urgent: 150F. Contre-remboursement possible avec 100F minimum à la commande et prévoir en plus 50F de frais de contre-remboursement. Pour les DOM-TOM ou autres pays nous consulter pour les frais de transport et conditions de vente.

Ouvert du lundi après-midi au samedi,
le matin de 10 h à 12 h - l'après-midi de 15 h à 19 h 15.

TOUTES LES COMMANDES DE CATALOGUE FAITES AVANT LE 31 MARS 1990 SERONT EXPEDIEES GRATUITEMENT

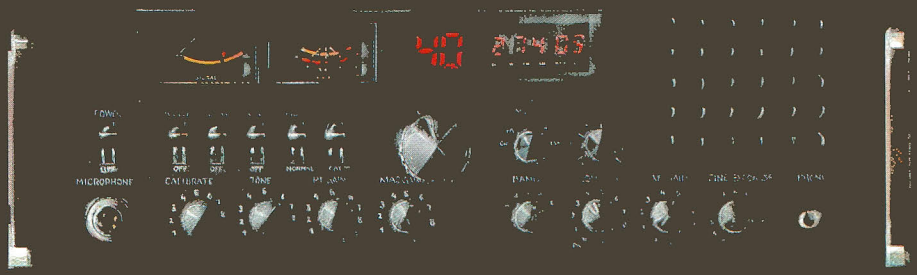
GALAXY

NEW GALAXY URANUS



Ce nouvel émetteur/récepteur ouvre en grand les voies de la communication aux amateurs de DX.
Il regroupe toutes les fonctions essentielles pour réussir les liaisons longues distances (fiabilité, confort d'écoute, filtres antiparasite, fréquencemètre, scanner, mémorisation des canaux ...).

GALAXY SATURN



Cette station de base est spécialement conçue pour les DX'Men. Elle répond à tous les critères nécessaires pour établir de bonnes communications et ses spécificités techniques (filtres NOISE BLANKER - ANL, fréquencemètre ...) en font une alliée indispensable pour aller toujours plus loin !

Importé et distribué par
DIRLER S.A.
52100 SAINT-DIZIER
(vente uniquement aux professionnels)

PLP Bur. le Dm Tel 29/29/28/52 RC A 2090000/2

CHALUT LES CHIBISTES! C'EST ENCORE MOI, PÉPÉ-LA-RÂCLURE! VOUS ÊTES PRÊTS?
TANT PIS! J'Y VAIS!

LES CIBISTES SONT LAIDS! ILS SONT BÊTES, ILS ONT DES BOUTONS ET ILS SENTENT MAUVAIS HA! HA!

ALORS?

SAIS-TU QUE C'EST PAS BEAU DE S'EXPRIMER COMME TU LE FAIS PÉPÉ-LA-VOMISSURE?
NOM D'UN CHANCRE! LA VOIX D'UNE FUMELLE.

AH OUI! HÉ BIEN APPREND QUE JE PARLE COMME JE VEUX, MOI, MIGNONE, PARCE QUE JE SUIS CHEZ MOI, MOI, ET QUE MA C.B. ELLE EST À MOI! HA! HA!
ALORS?

ALORS JE NE DIRAI QU'UNE CHOSE, C'EST QUE JE SUIS NUE DANS MA BAIGNOIRE ET QUE J'AI VIDÉ L'EAU
QUOI? NUE DANS TA BAI-BAI...

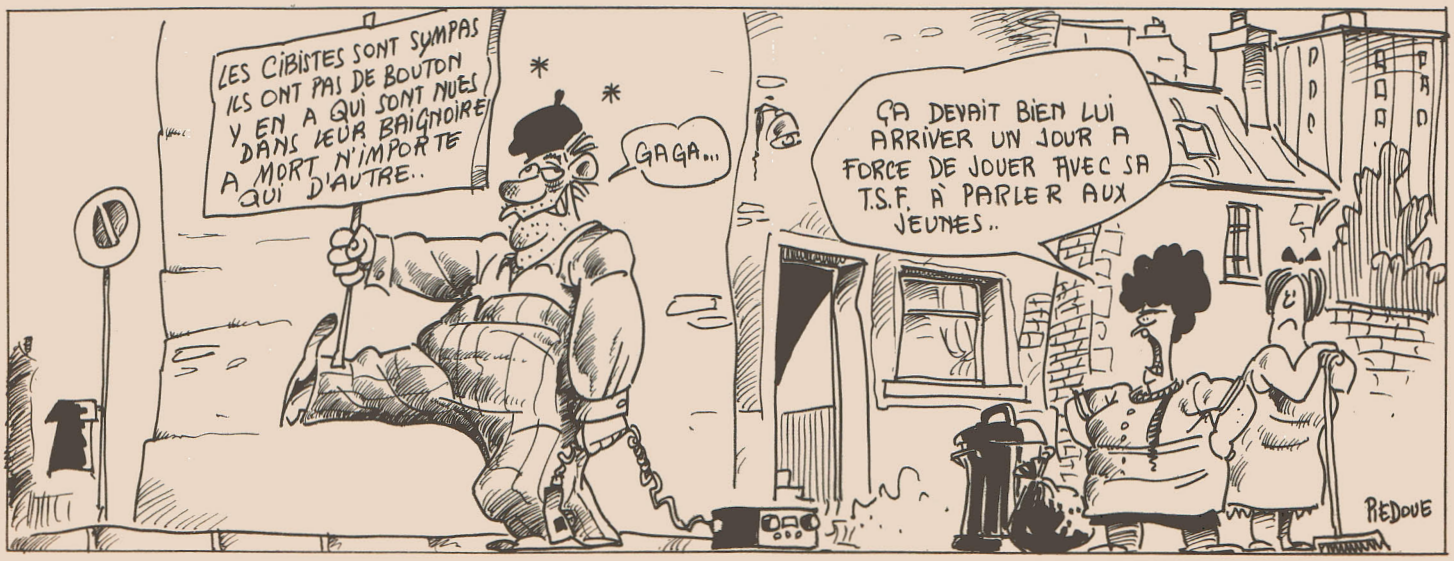
ET QU'EST-CE QUE TU-TU... ET QU'EST-CE QUE TU FAIS?... JE VEUX DIRE... DANS TA BAI-BAI...
RIEN, PÉPÉ! JE REGARDE SIMPLEMENT LES GOUTTELETTES COULER SUR MA PEAU.

LES GOU-GOU... LES GA-GA... SUR TA-TA...
ET EN PLUS, JE SUIS UNE VRAIE BLONDE, DIS!..

UNE VRAIE... UNE... RAAH...

RAAAH... COUIC
ET VOILÀ, LES COPAINS!

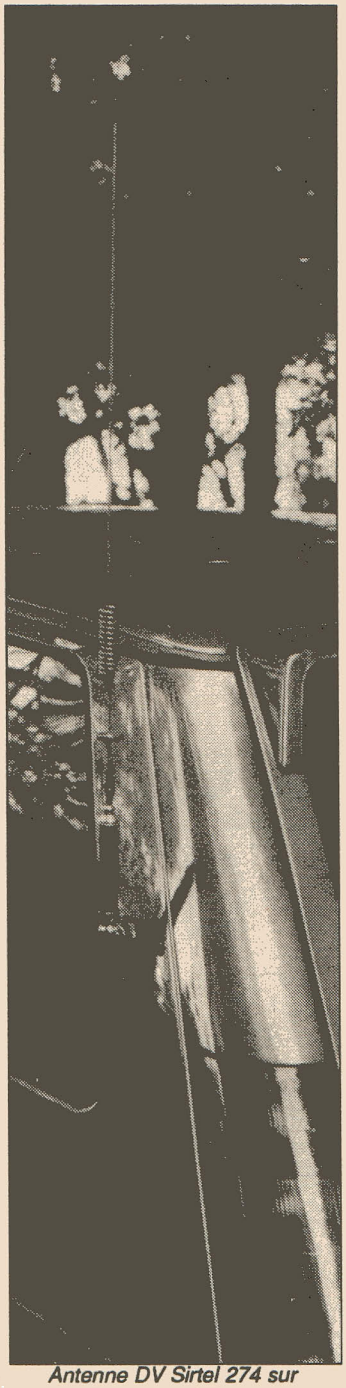
"ENCORE UN VIEUX SALIGAUD QUE J'AURAI DÉGOUTÉ À JAMAIS DE LA CB
HA! HA!


LES CIBISTES SONT SYMPAS ILS ONT PAS DE BOUTON Y EN A QUI SONT NUES DANS LEUR BAIGNOIRE À MORT N'IMPORTE QUI D'AUTRE..
GAGA...
ÇA DEVAIT BIEN LUI ARRIVER UN JOUR À FORCE DE JOUER AVEC SA T.S.F. À PARLER AUX JEUNES..
REDOUE

UNE ANTENNE CB POUR VOITURE RAPIDE

Le fait de posséder une voiture rapide n'empêche nullement son conducteur, ou plutôt ses passagers, d'utiliser un poste CB, bien au contraire! Certes, le problème majeur qui se pose tient au choix et au montage de l'antenne. Mais, comme nous allons le voir, les solutions existent.

La plupart des antennes munies d'une embase magnétique étant conçues pour résister à une vitesse maximale de l'ordre de 130 ou 140 km/h, il faut tout d'abord bannir définitivement ce système de fixation qui peut, de surcroît, s'avérer dangereux si, d'aventure, on perdait l'ensemble à grande vitesse. De même, une antenne montée sur le toit n'est pas satisfaisante, bien qu'il s'agisse de l'emplacement idéal sur le plan technique, car, forcément, le fouet pliera trop dès que la vitesse s'élévera. Dans la pratique, on envisagera donc trois possibilités. La plus simple consistera à supprimer l'antenne d'origine (pour l'autoradio), montée sur le pavillon, juste au dessus du rétroviseur intérieur. On remplacera alors celle-ci par une antenne 27 MHz, pas trop longue, que l'on mettra de préférence en position verticale. La seconde possibilité se situe au niveau du capot arrière du véhicule, à condition bien sûr qu'il s'y prête. Ainsi fixée, l'antenne CB a de bonnes chances de résister aux déplacements d'air. Toutefois, nous avons constaté à nos dépens qu'en raison de la vitesse, des antennes mesurant plus de 1,20 m se détérioraient au niveau de l'embase (aussi serrée soit-elle!). Fréquemment, les antennes finissent par pivoter et se mettre à l'horizontale. Bonjour le tos! Finalement, la meilleure des solutions préconisées, même si ce n'est pas techniquement la plus performante, revient à placer l'antenne sur la custode latérale gauche (à la façon "cow-boy"). Dans cette position, la vis papillon de l'embase est dans l'impossibilité de se desserrer. Et pour cause, puisque le réglage de l'inclinaison ne s'effectue que perpendiculairement au véhicule. On prendra soin de choisir une antenne possédant un fouet suffisamment rigide et présentant un bon compromis performances/encombrement. Testée sur une Super 5 GT Turbo, à plus de 170 km/h, une SIRTEL DV 27 U nous a donné entière satisfaction. Nous avions d'ailleurs déjà remarqué les excellentes performances de cette antenne lors d'un test paru dans un précédent numéro. Nous ne pouvons donc qu'inciter nos lecteurs (qui nous interrogent souvent à ce sujet) à recourir à cette dernière solution. Pour procéder à un tel montage, on déposera le couvercle ovale latéral, en plastique, qui supporte le dispositif d'éclairage intérieur. Aprés avoir soigneusement repéré le milieu de la surface tôlée, située légèrement en dessous du verrou de la glace, on poinçonnera l'emplacement du trou à percer. Une fois celui-ci réalisé, il faudra faire preuve de beaucoup de patience pour parvenir à glisser sa main à l'opposé afin de mettre en place la rondelle et l'écrou correspondant qui immobiliseront l'embase. On travaillera de la même manière pour poser le câble coaxial et son raccord coudé. En fait, ce sont là les seules petites difficultés que l'on risque de rencontrer. Directement liées à ce type d'installation, on parvient toujours à les surmonter avec une bonne dose de patience.



Antenne DV Sirtel 274 sur Super 5 GT Turbo

Philippe GUEULLE

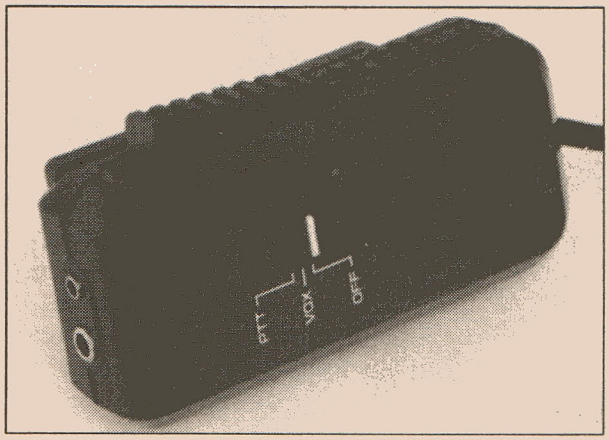
COMBINE VOX MAXON MAINS LIBRES

Certains professionnels utilisant des appareils de transmission radio peuvent éprouver des difficultés à les manipuler. Ils ont alors recours à un système automatique de commutation pour passer de l'émission à la réception, et vice versa. Un dispositif mains libres de ce genre, appelé "vox", est depuis peu commercialisé à l'intention des radio-amateurs.

Fabriqué par MAXON, l'ensemble "mini vox" présenté ici se compose de deux éléments séparés qui sont reliés entre eux par l'intermédiaire d'un cordon spiralé (type téléphonique). Un mini-casque extrêmement léger, réglable et pliant, possède un minuscule écouteur, protégé par une bonnette, ainsi qu'un micro orientable monté à l'extrémité d'un flexible articulé. Un petit boîtier en matière plastique de couleur grise constitue le cerveau du système automatique. Mesurant moins d'une dizaine de centimètres, il est raccordé au casque grâce à une double fiche jack. Sur l'un des côtés, un poussoir-pédale "Push to Talk" permet de disposer d'un fonctionnement classique de l'ensemble, tout à fait comme si l'on se servait d'un micro normal. Mais, si l'on fait glisser l'inverseur de la façade sur la position "VOX", la commutation émission/réception s'effectuera toute seule dès qu'un silence de l'opérateur se produira. Préréglée en usine à environ 1/4 de seconde, la durée de ce silence peut néanmoins être modifiée (de 250 ms à 1,5 seconde) en agissant sur la vis de réglage qui se trouve dissimulée derrière la pince de fixation (à la ceinture) du boîtier de contrôle. Une seconde vis d'ajustage, placée juste à côté de cette dernière, permet d'intervenir sur la sensibilité de l'ensemble (prévu pour être utilisé dans un milieu ambiant peu bruyant). Le VOX MAXON a été conçu pour pouvoir être raccordé à la plupart des modèles de transceivers portables destinés aux radio-amateurs. Signalons qu'il se branche très facilement et sans la moindre modification sur tous ces appareils. Rien ne s'oppose à l'idée d'adapter ce vox au matériel Citizen Band pour certaines utilisations qui empêchent de pouvoir presser le micro, comme en voiture, par exemple! Sans compter que grâce à cet accessoire ingénieux, les handicapés-cibistes pourraient alors bénéficier d'un meilleur confort pour l'exploitation de leur station radio et, par conséquent, moduler plus souvent. Hugues Lepillier

Le casque Vox avec micro et écouteur

Le boitier de commande

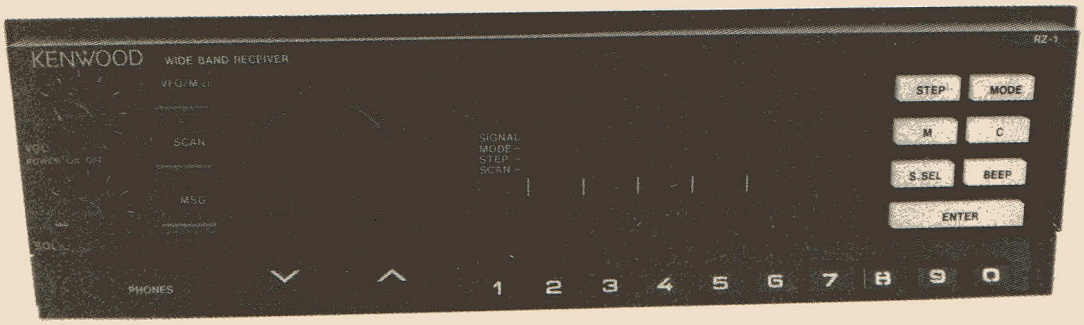


Le combiné VOX MAXON est importé et distribué en France par DIRLER S.A.

SPECIFICATIONS DU VOX MAXON

- Source d'alimentation: 270 mAH (accu 1,2 V).
- Durée de vie de la pile: 7 à 14 jours.
- Consommation: 5 mA (en stand-by), 75 mA (en vox), 25 mA (en charge).
- Sensibilité maxi du vox: 2 mV.
- Délai réglable de 250 ms à 1,5 s.
- Distorsion (1 KHz, 6 mV): moins de 3%.
- Température de fonctionnement: -30° à +60°C.

TEST: RECEPTEUR SCANNER KENWOOD RZ-1

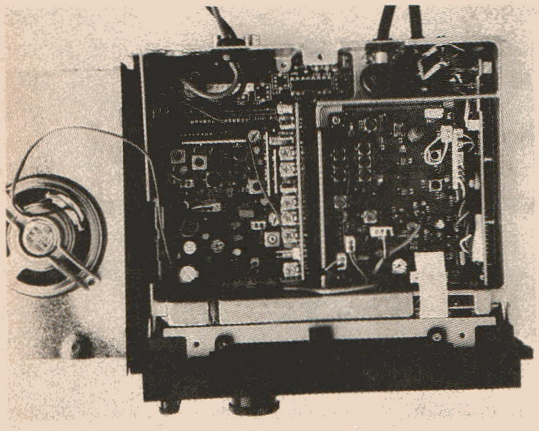


Nos fidèles lecteurs s'en souviennent certainement, durant l'été 88, nous leur avions annoncé la mise sur le marché d'un scanner Kenwood baptisé RZ-1, et puis plus rien! Certes, celui-ci était commercialisé, mais, comme nos lecteurs fanatiques de ces appareils, nous étions restés sur notre faim devant l'impossibilité d'obtenir un RZ-1 pour le tester. C'est maintenant chose faite!

Récepteur large bande s'il en est, puisqu'il couvre une plage de fréquences allant de 500 KHz à 905 MHz, le Kenwood RZ-1, au premier abord, attire l'attention par sa finition très soignée. On ira même jusqu'à dire que son coffret est on ne peut plus "pro", laissant transparaître une indéniable impression de robustesse. En effet, on est ici bien loin des appareils bon marché de grande série, et c'est d'ailleurs ce qui justifie pleinement la différence de prix avec certains récepteurs pseudo-concurrents! On regrettera néanmoins la fragilité évidente du bandeau plastifié de la façade qui ne résistera pas à plusieurs chocs malencontreux. Appareil compact et léger, le RZ-1 est avant tout un récepteur mobile, ou pour le moins aisément transportable, avant de passer pour un appareil de table. En fait, voici un récepteur qui ne manquera pas de satisfaire enfin les fanatiques d'ondes courtes (OC) qui désiraient capter celles-ci dans leurs véhicules, grâce à un appareil performant adapté à leurs besoins. Ainsi, toutes les stations de radiodiffusion seront à leur portée, qu'elles émettent en AM ou en FM. Mais quel dommage de ne pas disposer également de la BLU et de devoir se résoudre à changer de fréquence lorsque l'on entend ce sympathique charabia lors d'une exploration de bande.

DES COMMANDES FONCTIONNELLES

Extrêmement complet, le scanner RZ-1 possède des commandes (pourtant en nombre raisonnable) dont certaines sont inhabituelles, ce qui a pour conséquence de déconcerter l'opérateur lors de ses premières manipulations. Sur le côté gauche de la façade, on trouve deux petits potentiomètres noirs qui servent respectivement à régler le niveau du volume ainsi qu'à mettre en route le récepteur, pour celui du haut, et à ajuster le seuil de déclenchement du squelch, pour le second. Juste en dessous, on découvre une embase Jack spécialement prévue pour raccorder un casque ou un écouteur. Placé verticalement, à côté, un panneau de trois touches s'intercale entre les deux petits potentiomètres précités et un autre beaucoup plus gros, faisant office de vernier d'accord. Les touches permettent de choisir entre le VFO et le mode canal mémoire "VFO/M.ch", de démarrer ou, au contraire, de stopper le balayage automatique (scanning) "SCAN", et enfin de rentrer en mémoire ou de rappeler sur l'affichage un message précédemment mémorisé "MSG". Sur le bandeau inférieur du coffret, on rencontre toute une série de touches. Les deux premières, nettement plus larges et hautes, servent, tout comme le gros bouton placé juste au dessus, à augmenter ou à diminuer la fréquence de réception choisie, le canal mémoire, la direction du balayage, et la fonction message. Repérées de 1 à 0, les dix petites touches suivantes sont utilisées pour taper la fréquence (ou les limites de la bande) que l'on souhaite écouter. La partie droite de la face avant, quant à elle, est occupée par un pavé numérique comprenant 7 touches. Ces dernières assurent la sélection d'un des 4 pas d'incrémentation "STEP", du mode "MODE", l'entrée d'une fréquence dans un canal mémoire (en mode VFO) ou le transfert d'une fréquence canal mémoire sur le VFO (en mode M.ch) "M", la fin du balayage, la rentrée en mémoire, l'effacement d'une sélection de fréquence ou de canal en cours "C", le débrayage ou non du bip sonore de fonction "BEEP", et



enfin l'entrée en mémoire d'une fréquence ou d'un numéro de canal "ENTER". En plein milieu de la façade, la large fenêtre d'affichage abrite bon nombre d'informations: la fréquence captée, l'intensité du signal reçu et l'ouverture ou non du squelch, le numéro du canal mémorisé (avec un "." pour signaler qu'un message est également stocké ou avec une "*" indiquant éventuellement que le canal a été exclu du balayage), le mode de modulation (AM, FM-N ou FM-W), le système de recherche adopté: SEEK (arrêt sur canal occupé, ne repart qu'avec une intervention manuelle), CARRIER (arrêt jusqu'à la fin du message, puis repart dans le balayage), TIME (arrêt sur un canal occupé seulement pendant 6 secondes), AUDIO (en FM(N), le balayage s'arrête sur les signaux audio pendant 6 secondes). D'autre part, un témoin "STEREO" s'allume lors de la réception d'une station de radio FM en stéréo, quelques symboles (au nombre de 6) permettent de repérer certaines fréquences tandis qu'un message de 7 signes peut être conservé.

UN CHASSIS ARRIERE INHABITUELLEMENT COMPLET

Sur le châssis arrière du RZ-1, de nombreuses prises autorisent le raccordement de certains accessoires. On relève ainsi la présence de deux fiches pour antennes extérieures (une de type Motorola, pour l'antenne mobile, et une autre, de type PL 259 femelle, pour l'antenne large bande ou bande étroite), d'une embase Jack de 3,5 mm pour un haut-parleur extérieur, de deux fiches "LINE OUT" pour se connecter sur un amplificateur stéréo, et enfin de deux fils munis d'un fusible et d'un connecteur rapide pour l'alimentation 12 volts. Ce tour d'horizon sera complet lorsque l'on aura signalé l'existence de deux inverseurs à glissière: l'un active l'atténuateur tandis que l'autre sélectionne l'antenne 1 ou 2, ou bien le choix est automatiquement présélectionné (l'antenne 1 fonctionnant pour la bande 500 à 1630 KHz en AM et la bande 87.5 à 108.1 MHz en FM, alors que l'antenne 2 est employée pour les autres bandes). On remarquera que, sur la version européenne, la prise vidéo a malheureusement disparu!

CARACTERISTIQUES DU KENWOOD RZ

-1 - Plage de fréquences: 500 KHz à 905 MHz.
- Modes: A3E (AM), F3E (FM).
- Circuits: AM, FM(N)=superhétérodyne à conversion triple, FM(W)=superhétérodyne à conversion double.
- Fréquences intermèdiaires: 1ère FI=45,57 MHz, 2ème FI=10,70 MHz, 3ème FI=455,00 KHz (AM, FM(N)).
- Sensibilité: AM (S+N/N=10 dB)=moins de 5 µV, (MW 10 µV), FM(N)=12 dB SINAD moins de 6 µV (500 Hz à 60 MHz), moins de 3 µV (60 Hz à 905 MHz), FM(W)=12 dB SINAD moins de 1 µV (83 MHz).
- Stabilité de fréquence: moins que +/- 1,0 KHz (500 Hz à 100 MHz), moins que +/-10 PPM (100 MHz-).
- Sélectivité: AM=7 KHz (-6 dB), 7 KHz (-30 dB), 18 KHz (-50 dB), FM(N)=10 KHz (-6 dB), 10 KHz (-30 dB), 30 KHz (-50 dB), FM(W)=250 KHz (-6 dB), 600 KHz (-30 dB), 600 KHz (-50 dB).
- Réjection de fréquence intermèdiaire: plus que 40 dB (60 MHz à 905 MHz).
- Séparation (stéréo): plus que 30 dB (fréquence de modulation 1 KHz).
- Intervalle de fréquence de réception: manuelle: 5 KHz, 12,5 KHz, 20 KHz, 25 KHz, automatique: 9 KHz, 50 KHz.
- Température de fonctionnement: de -10°C à +60°C.
- Puissance de sortie audio: 2 W (sur charge de 8 Ohms et 10% de distorsion).
- Flux de courant: moins de 1 A (sortie de puissance audio 1 W).
- Sensibilité du squelch: moins de 0,1 µV (FM(N)).
- Impédance de l'antenne: 50 à 300 Ohms.
- Alimentation: courant continu 13,8 V (11 à 16 V).
- Dimensions: 180 x 50 x 158 mm.
- Poids: 1,5 Kg.

BILAN DU KENWOOD RZ-1

Nous avons apprécié:
- La large couverture de réception.
- La compacité de l'appareil.
- La mémoire de 100 canaux.
- La bonne sensibilité sur l'ensemble des bandes.
- La réalisation très "pro" des circuits.
- Le s-mètre (de réception).
- Les divers pas d'incrémentation (5; 12,5; 20 et 25 KHz).
- Les 3 modes de modulation: AM, FM large et FM étroite.
- Les différents systèmes de recherche.
- La possibilité de raccordement à un amplificateur stéréo.
- Le bip sonore de fonction débrayable.
- L'éclairage des commandes.
- La sélection automatique des antennes.
- La prise casque/écouteur en façade.
- La conservation des mémoires grâce à une pile Lithium.

Nous n'avons pas aimé:
- L'absence de la BLU sur les bandes O.C.
- L'absence de prise video (présente sur la version US).
- L'atténuateur et le sélecteur d'antennes commandés depuis l'arrière du récepteur.
- La façade avant en matière plastique (trop fragile).
- Le prix un peu trop élevé.
- L'absence de canal prioritaire.
- La sonorité à peine suffisante du haut-parleur incorporé.

DES ESSAIS ENTHOUSIASMANTS

Comme il fallait un peu s'y attendre, et bien qu'étant familiarisés avec les manipulations des récepteurs scanners, nos premiers essais du Kenwood RZ-1 se sont avérés relativement difficiles. Après quelques heures de prise en main et aussi, avouons-le, de réexamen de la notice, nous sommes parvenus à le maîtriser parfaitement et à l'exploiter au mieux de ses possibilités. Nous avons alors constaté la bonne sensibilité du récepteur sur l'ensemble des bandes habituellement disponibles sur un scanner. Ainsi, connecté à une classique antenne discone, les performances nous ont paru tout à fait correctes, tant en VHF (basses et hautes) qu'en bande aviation et en UHF (400 MHz). Quelques birdies (fréquences parasites) apparaissent sur les bandes VHF. Celles que nous avons constatées étaient pour la plupart des réjections de l'Euro Signal. Comparé à notre scanner étalon (un President SX 8020 M) qui nous a fourni jusqu'à maintenant les meilleures performances pratiques en VHF basses (80 MHz) et VHF hautes (150 MHz), nous sommes finalement, une nouvelle fois, arrivés à la même conclusion, bien que le Kenwood RZ-1 le talonne de très près. Ainsi, des stations mobiles lointaines, tout juste audibles sur le SX 8020 M, ne provoquaient tout au plus qu'un léger grésillement déclenchant le squelch, mais guère plus sur le RZ-1. C'est là la contrepartie à accepter lorsque l'on fait porter son choix sur un récepteur à large couverture de réception plutôt qu'un autre extrêmement limité. En UHF, les signaux reçus étaient d'un niveau équivalent à ceux délivrés par notre second appareil étalon, à plus large bande, le Regency M 100. Quant à la présence des O.C., elle nous a réellement enchanté. La connexion d'une antenne 27 MHz extérieure, en remplacement de l'antenne discone, a provoqué un afflux de signaux dans le haut-parleur, y compris de la fameuse BLU. Quel dommage de ne pas en disposer sur le RZ-1 car, dans ce cas, ce récepteur aurait l'énorme avantage de rassembler dans un volume très réduit un scanner et un récepteur O.C. tous modes. Reste que même sans la BLU le RZ- 1 ne manque pas d'atouts, notamment pour les fanatiques amateurs de DX de radiodiffusion. Surtout qu'une utilisation en mobile est parfaitement envisageable.

Philippe GUEULLE

RA

PREPARATION DE L'EXPEDITION 90 RA AU MONT-BLANC

F3CJ, Joël, Pont à Marcq (59), organisateur des précédentes expéditions au Mont-Blanc 1988-1989, et F6IGY, André, Bazoches sur Hoene (61) préparent activement une nouvelle expédition au sommet de ce prestigieux point culminant. Celle-ci se déroulera cette année avec l'indicatif F 8 U F T - F 8 (Union Française des Télégraphistes). La date de départ de l'expédition sera choisie entre le 10 et le 20 août 1990, en fonction des conditions météo. Sa durée minimale sera de 4 jours (avec bivouac au sommet de 24 heures), sa durée maximale étant de 1 à 2 jours supplémentaires, toujours selon la météo. Le nombre de participants est actuellement fixé à au moins 4 personnes, à savoir: F3CJ, Joël, F6IGY, André, ON4KBS, Stéphane, et un accompagnateur non OM, Gremen Jean-François, originaire de la région bordelaise.

Les fréquences de trafic seront les suivantes:

- Phonie: 144,33O MHz.
- CW: 144,100 MHz.
- CW balise: 144,050 MHz.

Le CW sera l'activité principale durant l'expédition, avec manipulation à mémoires, diffusion en continu du message qui suit: CQ CQ CQ de F8UFT MONT BLANC JN35KU QSX 144,100 MHZ.

- FM: 145,550 MHz. (Simplex QRG vallée de Chamonix (74)).
- Trafic FM: Via tous les relais accessibles, dont HB9G 145,725 MHz et CHAMBERY 145,350 MHz.
- QRG du camp de base: 144,575 MHz, dite fréquence d'urgence.
- Télevision amateur: Images en 438,500 MHz, commentaires en BLU 144,170 MHz ou en FM 144,150 MHz.
- Fréquence émission décamétrique du camp de base: Afin de donner les informations aux OMs ne pouvant contacter la cordée en VHF: phonie sur 80 mètres sur 3,610 MHz (à 21h00 locale), graphie sur 80 mètres sur 3,545 MHz (à 21h30 locale). Ceci +/- 5 Kcs selon le QRM éventuel.

Pour tous renseignements complémentaires, il suffit de s'adresser à: F3CJ, Cathelain Joël, 4, Place de la Gendarmerie, 59710 PONT A MARCQ, ou à F6IGY, Charrière André, 1, Allée de la Gendarmerie, 61560 BAZOCHE SUR HOENE.

RADIO SUEDE

Depuis le 1er juillet 1938, Radio Suède offre un service international de radiodiffusion destiné non seulement à ses ressortissants mais également à un public étranger. Unique en son genre, Radio Suède est la seule station d'Europe du Nord qui émet en langue française 7 jours sur 7. Ses émissions s'écoutent dans le monde en Ondes Courtes, en Europe sur Ondes Moyennes, et à Stockholm, en modulation de fréquence. Partons donc à la découverte de Radio Suède.

LA MONTEE EN PUISSANCE

Nous l'avons déjà dit, c'est le 1er juillet 1938 que débutèrent les émissions de Radio Suède. A l'origine, celles-ci s'adressaient aux suédois qui se trouvaient à l'étranger. Elles sont transmises sur O.C. à partir d'un émetteur d'une puissance de 12 KW implanté à Motala. Les programmes d'une heure par semaine sont envoyés les mercredis et samedis (soir) en direction de l'Amérique du Nord. L'année suivante, des bulletins d'informations en diverses langues (suèdois, anglais, allemand et français) sont programmés tous les jours et transmis à l'aide des émetteurs suèdois Ondes Courtes et Ondes Moyennes. En 1943, Radio Suède inaugure deux nouveaux émetteurs O.C. d'une puissance de 12 KW, là encore, ce qui apparaît comme relativement faible, comparé aux autres stations en service. En 1952, les deux émetteurs O.C. d'Hörby (100 KW) deviennent opérationnels. Il faudra attendre 1967 pour que le Parlement prenne la décision du remplacement des vieux émetteurs d'Hörby et de Karlsborg par trois autres d'une puissance de 500 KW. Ceux-ci entrent en fonction en 1975 et, désormais, les émissions en suèdois destinées à l'étranger peuvent être entendues, en principe, dans le monde entier.

A partir de 1978, Radio Suède peut aussi disposer, à 17 h (heure locale), de l'émetteur de Sölvesborg pour Ondes Moyennes, et, à dater de 1985, d'un nouvel émetteur Ondes Moyennes, toujours installé à Sölvesborg mais d'une puissance bien supérieure. Le rayonnement de Radio Suède ne tarde pas à ressentir les effets de toutes ces améliorations puisqu'elle reçoit dès lors près de 40 000 lettres par an! Fin 85, le service français commence à expédier, chaque semaine, une cassette contenant des programmes à un grand nombre de radios privées en France. C'est en 1988 que Radio Sweden (Radio Suède), avec son programme "La Suède appelle les DXeurs", fête ses 40 ans d'existence.
En ce qui concerne l'avenir, Radio Suède songe déjà au remplacement de ses émetteurs d'Hörby et de Karlsborg, la durée de vie moyenne des émetteurs O.C. étant généralement de l'ordre de 20 à 25 ans.

UN PEU DE TECHNIQUE!

Où que l'on se trouve dans le monde, on peut normalement recevoir les informations et les actualités transmises par Radio Suède, pour peu que l'on dispose d'un récepteur radio possédant les Ondes Courtes. Dans les pays voisins de la Suède comme l'Allemagne, les républiques baltes, la Pologne, le Benelux, la France et la Grande-Bretagne, on peut également (surtout le soir) écouter Radio Suède sur Ondes Moyennes (1179 KHz dans la bande des 254 m). De même, une excellente réception est possible sur cette fréquence dans le sud et le centre de la Suède.
Toutes informations sur les fréquences (heures de transmission, programmes des différents groupes linguistiques)

Victoria qui repond à 40 000 lettres par an, venant de 160 pays

sont contenus dans la grille d'horaires dont nous avons extrait la partie française. Pour ceux qui désirent écouter Radio Suède en Suède même, ils peuvent le faire sur Ondes Moyennes (1179 KHz, 254 m) ou, dans la région de Stockholm, sur la bande FM, sur la fréquence de 89,6 MHz.
Radio Suède possède trois émetteurs Ondes Courtes: deux à Hörby et un à Karlsborg. Les émetteurs O.C. de Hörby sont utilisés en combinaison avec deux antennes rotatives de 20 et 60 m de hauteur, dont le diagramme de rayonnement est de période logarithmique avec un gain de 12 à 14 dB et un angle d'ouverture de 60 degrés. En outre, les émetteurs de Hörby sont employés en coordination avec un système réseau de 6 antennes d'un gain de 19-23 dB et un angle d'ouverture de 60 degrés. Quant à l'émetteur Ondes Courtes de Karlsborg, il est équipé d'une antenne rotative de 30 mètres de haut. Le diagramme de rayonnement est de période logarithmique avec un gain de 12-14 dB et

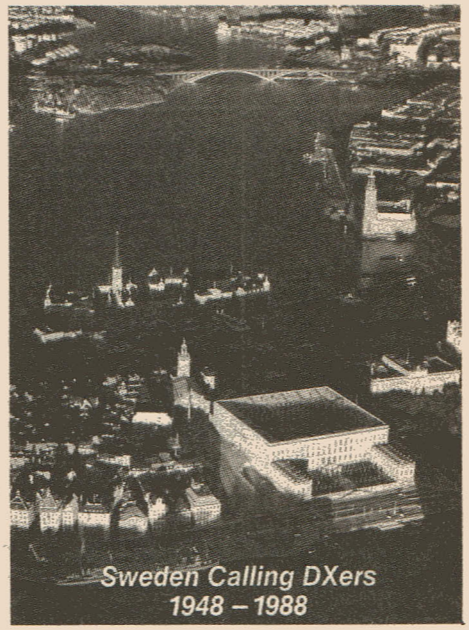
l'angle d'ouverture est de 60 degrés. Enfin, l'émetteur Ondes Moyennes de Sölvesborg présente les caractéristiques suivantes: puissance de 600 KW, 2 antennes hautes de 135 m.

LA SUEDE APPELLE DES DXEURS

L'un des programmes les plus populaires de Radio Suède s'intitule "La Suède appelle les DXeurs". Ce programme a été créé par un jeune ingénieur suèdois, Arne Skoog. En 1946, il réussit à persuader la Société Suèdoise de Radiodiffusion de tester des programmes Ondes Courtes contenant des informations DX pour les auditeurs en Amérique du Nord. Les tests furent apparemment un succès car "La Suède appelle les DXeurs" commença à être diffusé régulièrement (une fois par semaine) à partir du 28 février 1948. Arne Skoog était le rédacteur de ce programme et il l'est resté pendant 30 ans! A l'origine, ce programme était en langue anglaise, mais, par la suite, il fut élargi aux autres sections linguistiques de Radio Suède.

Arne Skoog a pris sa retraite en 1978 alors que son programme célébrait son 30ème anniversaire. L'américain George Wood prit aussitôt la relève. Une coïncidence linguistique étonnante veut que "Wood" et "Skoog" signifient chacun "bois", en anglais et en suèdois! C'est cela la continuité!

La technique a évolué depuis les années 40. Même si les Ondes Courtes ont toujours de l'importance, elles ne dominent plus la radiodiffusion internationale ni ne captivent, à elles seules, l'intérêt des radioamateurs. Les DXeurs d'aujourd'hui sont à l'écoute des satellites ou utilisent un ordinateur pour communiquer. C'est pourquoi "La Suède appelle les DXeurs" parle de plus en plus de ces nouvelles formes de communication électronique.



R.M.C.
RADIOCOMMUNICATION.

R.N. 7 - 51, Av. de Stalingrad - BP 27 - 94801 VILLEJUIF Cédex. Tél. et Fax (1) 47 26 72 26 - Métro VILLEJUIF LOUIS ARAGON

LES MEILLEURES MARQUES DE TX
LES MEILLEURES ANTENNES
LES MEILLEURS ACCESSOIRES
ET TOUJOURS MOINS CHER QUE LES MOINS CHERS
TOUTE LA GAMME MIDLAND, TOUTE LA GAMME SUPERSTAR
TOUTES LES NOUVEAUTÉS
C.B. DEPANNAGES GARANTIS
45 ANS D'EXPERIENCE

AGRÉÉ MIDLAND precision series SUPERSTAR

REVENDEURS
CONFIEZ-NOUS VOS S.A.V.
RENSEIGNEMENTS,
TELEPHONE ET TELECOPIE :
16 (1) 47.26.72.26

OUI, JE DESIRE RECEVOIR VOTRE CATALOGUE GRATUIT GBM 03.90
Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
Code Postal _____ Ville _____
Ouverture du mardi au samedi de 10 à 13 heures et de 15 à 20 heures
Midi, 7 heures, l'heure du pot de l'amitié

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA C.B.

CANAL 19 C.B.R.

C'est 350 m² au service du cibiste, du routier, et de l'automobiliste.
C'est aussi le S.A.V. et la vente par correspondance. Notre spécialité : les appels sélectifs pour tous les TX
Tarif complet contre 10 F en timbres. Nous attendons votre visite ou votre courrier à :
ROUTE DE CAEN - 50800 VILLEDIEU-LES-POELES - TEL. : 33 51 83 17

(Stationnement pour autos et camions assuré)

CB 57

Relais de Maizieres-les-Metz SàRL SERRE

Spécialiste
Président - Midland - Sirtel
Zétagul- Superstar - Magnum

87-80-21-85

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

DES PRIX • DES PROMOS

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

CB 94 EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Téléx : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

CB 78

PROMOTIONS
S.A.V. CB ET HIFI ASSURE

PRESIDENT - TAGRA - ZETAGI - SIRTEL

34.83.13.34

SARL DEPANN'SOUND
PASSAGE FLEURI
109, Rue du Général de Gaulle
78120 RAMBOUILLET

NORMANDIE CITIZEN BAND

EMETTEURS - RECEPTEURS
MONTAGE et S.A.V.
TOUTES MARQUES
TOUS LES TX A DES PRIX PROMO

ELECTRO-SERVICE SARL
rue de la Victoire
27270 BROGLIE

32.44.61.24

CB MEZE

Vente, Montage et S.A.V. toutes marques

Pourquoi Payer Plus cher ailleurs?

Vente par correspondance
Tarif contre 10 F en timbres

SMET
18 Av. de Pezénas
34140 Meze
67 43 89 50
Ouvert du lundi au samedi

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

CASES SHOPPING

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans cette rubrique

Appelez le (1) 43.98.22.22

RESTEZ BRANCHÉ

et gagnez jusqu'à 204 F !

11 numéros

+

2 Hors Série annuels

Guide des Postes CB N° à 25 F
Parution Décembre

GAGNEZ

73 F Abonnement 1 an : 11 N°s soit 169 F au lieu de 242 F

88 F Abonnement 1 an : 11 N°s + 2 HS soit 204 F au lieu de 292 F

146 F Abonnement 2 ans : 22 N°s soit 338 F au lieu de 484 F

204 F Abonnement 2 ans : 22 N°s + 4 HS soit 380 F au lieu de 584 F

Bulletin d'abonnement à Radio CB

OUI je m'abonne à Radio CB MAGAZINE

Date limite de l'offre : 1/06/90

Je choisis la durée de mon abonnement (mettre une croix dans la case correspondante)

☐ 1 an :	11 N°s	soit 169 F au lieu de 242 F	☐ Europe : 240 F	☐ Airmail : 310 F
☐ 1 an :	11 N°s	+ 2 HS soit 204 F au lieu de 292 F	☐ Europe : 290 F	☐ Airmail : 370 F
☐ 2 ans :	22 N°s	soit 338 F au lieu de 484 F	☐ Europe : 490 F	☐ Airmail : 610 F
☐ 2 ans :	22 N°s	+ 4 HS soit 380 F au lieu de 584 F	☐ Europe : 570 F	☐ Airmail : 690 F

CB 102

Je joint mon réglement par ☐ Chèque Bancaire ☐ Chèque Postal ☐ Mandat
à l'ordre de Neo Media

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Code Postal : ..... Ville : .....

à retourner à
Neo Media OGP
175, AV. J. Jaurés
75019 Paris

PA

VENTES

Vds scanner SX 200 de 25 à 525 mir 1900 F. Détecteur de métaux, poste CB ampli antenne prix intéressant, vds black jaguar MK III, cherche scanner AOOR prix abordable avec possibilité d'échange.
Tél 64.68.47.65.

Vds FL 2100 Z 1200 Watt YAESU, première main + 1TXRX Président Lincoln, gagné à un concour, neuf.
Tél 25.40.13.63. entre 19 h et 20 h 30.

Vds TAGRA OCEANIC AM, FM + Micro TBE, Tél 75.29.18.04. après 19 h.

Vds base ELBEX 8500 TX-RX 80 canaux AM FM SSB horloge Scanner sur 40 cx ou mémoires TOS-Mètres incorporé,
prix 2800 F TBE, Tél 77.72.80.77. dept 42.

Vds scanner réalistic pro 2010 AM FM 68-88 108-136 138-174 380-512 MHZ avec antenne, très bon état 1400 F,
Tél 16.1. 34.67.22.58.

Vds ampli CTE 757 100 W HF 18 A 600 F + antenne base 1/2 onde raccourcie 100 F + Doublet SIRTEL 150 F, TOUT éTAT NEUF, (1) 30.64.00.84. le soir

Vds Formac 240 AM FM inf, sup, 1, 4, 10 watt, 1000 F, Tél 32.45.20.73.

Vds icom 725, neuf, achéte, janvier 90, garantie 1 an, émission réception générale de 0 à 30 Mhz, module AM FM + SSB, cause QRT, prix à débattre,
Tél. 89.25.38.17.

Vds récepteur nationale 150-30 Mhz AM FM Blu mémoires scanning pile secteur poids, 4,5 Kg TBE, Mr Kaled, HB 34.60.26.71.

Vds FT7B notice française bandes radio-amateur + 11 M 2500 F, Vds coax double tresse argentée 10 F/mètre
Tél 64.31.96.23.

Vds CB HAM Viking 80 cx AM-FM 4 watts + antenne Tagra + embase magnétique, parfait état, 800 F, à débattre,
Tél 55.39.69.46. le soir.

Vds Yaesu comprenant décamètrique FT 757 GX boite automatique FC 757 AT alimentation FP 700, micro DX 375, 8000 F, Tél 46.32.43.42. 20 h.

Vds Récepteur de trafic JRC, NRD 525, qualité professionnelle, 94 Khz à 34 Mhz, tous modes RTTY-FAX USB LSB AM FM 200 mémoires, excellent état, prix 7500 F, antenne active Dymek DA10D, 50 khz, à 30 Mgh 1000 F ou l'ensemble 8000 F
Tél. (1)64.90.16.75.

Vds recueils d'écoute radio fréquences air, marines, horaires, etc... détails contre enveloppe timbrée à Daniel GIRARD 57, Rue du Maréchal Juin 49000 ANGERS

Vds RA portable YAESU FT 23 R ER de 140 à 164 Mhz et Vox + antennes + chargeur + adaptateur 10-15 V séri pendant 1 M , 2900 F + portable 144-146 Mhz Kenwood, TH-205 E + chargeur (en panne : extension) 1000 F, tél 75.42.57.34. après 19 h ou repas soir

Vds jackson 226 CX AM FM SSB, janv 89 + 2 ant. toit 1/2 + red. + TOS mètre + 2 racks mobile + accessoires, factures, état neuf, 1450 F, Tél 30.52.28.06.

Vds ou échange décodeur automatique radiotélétype POCOM AFR 1000 CW BAUDOT GALTIER (1) 64.46.04.01 le soir

Vds président Jackson 4O CXAM fm BLU prix 1400 F + 1 kit CB prix 1000 F ou le tout pour 2000 F Tél.60.28.47.62.

Vds scanner pro monitor HF, VHF, UHF, 26/520 Mhz-120, 220 v, connexion interface sortie convertisseur RF-état neuf, Mr RAJON, Tél 47.82.20.60. Paris à 3500 F.

Vds Midland 7001 400 CX 226-228 Mhz 2800 F ampli 100/200 w 3-30 Mhz 12 v CP 163 P 600 F, antenne verticale 2 EL + ROTOR 800 F TW 232 + ES 880 600 F , pocket état neuf 1000 F, Tél 67.48.03;73.

Vds récepteur multibandes FRG 7700 Yaesu 12 mémoires Prix 2500 F, Régnier Tél 97.57.05.21. (Morbihan)

Vds sommerkamp TS 788 CC/DX 100 W 26-30 Mhz sans trou PIL Synthesized AM FM USB LSB CW BSJ 2000 F, alimentation Midland 20-22 a 13,8 V, QSJ 550 F? le tout 2550 F, cause BRT Tél 60.77.47.67. Eric

Vds Président Lincoln 1900 F Rotor KR 400 1600 F, le tout en excellent état,
tél (1) 64.90.16.75.

Vds SOMMER TS 340 DX à réparer CB Philips 22 FM, 2 pontus ITC. impalstar 1 poour pièces, 1 pré ampli BST Sinclair P 80 30 W, Prix à débattre Tél 38.72.15.50.

Vds antenne Quad 2 ELTS PDL II polarisation Horz + vert gain 12 DB. Model AV 122 Avanti : 700 F Tél.60.60.30.82. après 19 h.

A vendre des revues techniques de dépannage pour des TX suivantes Grant, JFK, Franklin, Jackson, Lincoln, superstar, 360 FM, et superstar 120 très apprécier par des OM en difficulté de dépannage,
Tél Mr Henri 4O.38.25.47. Paris.

Vds Yaesu GX II 9 500 F+ MD 1 : 700 F + Rotor G 400 RC : 1800 F + Alim 20/30 1OOO F ou proposition échange
Tél. 59.28.56.73. Mr Philippe à partir de 20 h + FC 700 : 1000 F.

Vds ou échange TX pacific C 3 200 C tous modes ≠ antennes 5/8 AV170 le tout 1500 F ou contre scanner portable Techniscan 216 ou BJ 200 MK après 19 h
Tél 48.55.55.08.20.

Vds alimentation neuve 5-7 ampères 13,8 volts 180 Frs Ampli TAGRA neuf 35 Watts 180 Frs, micro préampli Zetagi MB + 5 neuf 450 Frs, Tél60.20.79.11.

Cherche appareil CB 12 D canaux AM FM BLU pour 650 F Tél au 19;590; 83.09.87 résident en Guadeloupe Demander Mr Boisel Brand à 18 h heure de France.

Vds 2 appels sélectifs SC 110 GHAM dernier modèle c neufs achetés 4000 F vendus 2400 F + 4OO1 et ICOM Midland 120 Cx équipés prise sélectif 1200 F, les 2 ou 3400 F le tout Tél.42.43.56.51.

Vds TX Lafayette 2000 FM AM FM BLU CW 200 CCx, 1500 F, TOS-Watt-MOD 300 F, à saisir un expander 500 : 500 F, Tél (1) 45.60.03.37? hb demander mr Burlet ou au 46.83.91.71. après 18 h.

Vds Kenwood TS 440 AT AM FM USB LSB Toutes bandes 0 à 30 Mhz avec boîte d'accord automatique + alimentation PS 430 + haut parleur extérieur SP 430 + amplificateur linéaire Globetrotter RMS K 707 1200 W SSB 600 W AM FM Tél 89.51.04.25.

A vendre CB portable et mobile neuf 2 mois avec facture 40 CX AM FM avec son antenne magnétique et sa sacoche de transport prix 800 F, Tél.42.28.02.57.

Vds ranger AR 3300 + ampli Bremi 200 w + préampli HQ 35 + TOS/Watt/Mod +tos/Matcher + micro de base BSA 604 + compresseur MC 702 S + Alimentation 20/22 amp + TX RX HY GAIN V à revoir, + ant GP 27 + ant. cubical Quad Avanti PDL II 14,5 DB + Rotor 50 Kg + V3. le tout 6000 F Tél.38.97.37.38. CBC 174 14 AT 837

A vendre TX 40 Cx mobile AM Midland mob 77225 : 700 F - TX SH Stabo 8000 portable 40 Cx Amien 700 F
Tél 43.66.28.31.

Vds 1 TX Trictar 848 240 Cx AM FM NLU homologue 1400 F 1TX Président François- homo PTT 400 F 1TX Président Valéry, prix à débattre, 1 ant BEAM 4 élé. 350 F, 1 rotor Kenpro KR 600-400 Kg 2000 F, 1 Rotor CDE 45_20 Kg 800 F, 1 Rotor Tagra 5O kg 350 F,coax 11 mm long 25 m 21 m 9m 5F/m tél 49.91.66.76. dept Vienne demander Claude 73

Coupon-Réponse à renvoyer accompagné
de son réglement à :
Néo Media, PA CB Magazine 5-7, rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint-Mandé
Abonné : 35 F (joindre la derniére étiquette de routage),
non abonné 50 F
Rubrique :

NORME CB EUROPEENNE : ÇA BOUGE !

Après avoir enregistré, avec une certaine satisfaction, la position française qui se résume en un refus clair et net d'accepter l'adoption d'une norme conforme au projet ETS BA visant à n'autoriser que l'usage de la FM, sur seulement 40 canaux, il convient de faire le point dans les autres pays membres de l'ETSI. En effet, rappelons-le, rien n'est gagné pour la France et tout dépend de la majorité qui va se dégager en faveur ou, au contraire, contre le projet précité.

Dans le cas d'une majorité favorable, ce projet, dont nous ne voulons pas nous sera néanmoins imposé, sans que l'on puisse s'y opposer, car il viendra se substituer automatiquement à la norme actuelle NFC 92412! Un comble qui, nous n'avons pas déjà manqué de le souligner, conduirait inévitablement les cibistes à se lancer dans des actions nationales de protestation pouvant aller très loin (blocage des axes routiers, paralysie des grandes villes, voire des frontières!). Ce revirement juridique serait inacceptable pour les utilisateurs qui ont conservé en mémoire les promesses jamais tenues d'un candidat à la Présidence de la République qui s'appelait François Mitterand! Une chose est certaine: dans tous les cas, en désespoir de cause, les adeptes de la bande des citoyens retourneraient dans la clandestinité, comme autrefois. D'ores et déjà, au moment de la parution de notre précédent numéro de février, nous avions appris le refus de l'Italie du projet ETS. "Le projet ETS sur les équipements CB a reçu un accueil défavorable de la part de l'organisation des cibistes italiens, entre autre pour le fait que le projet de norme en question envisage l'utilisation seulement de la modulation angulaire. Compte tenu de cette attitude et du fait que la modulation d'amplitude est actuellement employée par tous les équipements existants en Italie, l'Italie a répondu à l'enquête d'ETSI qu'elle préférait voir inclus, parmi les types de modulation, la modulation à bande latérale unique et à double bande".

Par ailleurs, Orphée Aliaga, représentant l'ECBF, avait pour sa part annoncé que la Grèce refusait l'application du projet ETS BA (par 19 voix contre 1). Restait à connaître l'avis des 18 autres pays membres.

A la suite de courriers adressés aux divers organismes chargés de l'enquête publique dans les pays concernés par ce projet "ETS BA" et des renseignements complémentaires fournis par Orphée Aliaga, nous sommes en mesure de publier le tableau officiel présentant les résultats détaillés de ces enquêtes.

Nos lecteurs s'en rendront bien vite compte, les réponses de deux pays membres ne figurent pas (Luxembourg

Journal officiel du 14 Janvier 1990

Avis n° 89-4 du 15 décembre 1989 relatif à l'enquête publique concernant la modification des normes applicables aux équipements de la bande des canaux banalisés (C.B.) instruite par l'Afnor

NOR : *CSAX8910310V*

L'article 10 de la loi du 30 septembre 1986 relative à la liberté de communication confie au Conseil supérieur de l'audiovisuel le soin d'autoriser « l'établissement et l'utilisation des installations de télécommunications autres que celles de l'Etat pour l'usage privé des demandeurs ». C'est en application de cette disposition qu'elle délivre des licences aux cébistes.

Saisi pour avis dans le cadre de l'enquête probatoire relative à l'adaptation d'un projet de norme tel que figurant dans le document Pr Z 81-023 (caractéristiques techniques et méthodes d'essais des équipements de bande des canaux banalisés [C.B.] [équipements radio P.E. 27]), le conseil tient à faire part de l'inquiétude provoquée par le projet de norme européenne chez les utilisateurs de C.B. français et dont elle tient à se faire l'écho.

En effet, ce projet vise à ne plus prendre en compte les types de modulation, modulation d'amplitude, double bande latérale ou bande latérale unique, auxquels les cébistes français ont droit réglementairement depuis 1982, et auxquels ils sont particulièrement attachés en raison des possibilités de contacts qu'ils leur procurent. Selon leurs dires, les modulations de fréquence et de phase, qui seraient, seules, autorisées, ne permettent pas l'établissement de contacts nombreux, ce qui est la base même de l'intérêt suscité par la C.B.

Le conseil se demande, par ailleurs, s'il est bien justifié de rendre plus sévères certaines spécifications techniques, au risque de voir les coûts des matériels augmenter.

Le conseil note enfin que le projet de norme fait mention de recommandations CEPT concernant les conditions d'exploitation : T/R 20-02 et T/R 20-07, et pose la question de savoir quel est le statut de celles-ci dans le contexte de la Communauté européenne, et quelles sont les implications de leurs mentions dans le projet.

En l'absence de toute motivation justifiant le retour en arrière que constituerait pour la France l'adoption de la nouvelle norme envisagée, le conseil ne peut qu'émettre un avis défavorable sur ce projet dont le seul résultat serait de créer un conflit entre les utilisateurs, bien organisés, et les administrations, sans aucun profit ni pour les uns ni pour les autres.

Fait à Paris, le 15 décembre 1989.

Pour le Conseil supérieur de l'audiovisuel :
Le président,
J. BOUTET

et Malte) et celle de Chypre ne paraît pas claire! Beaucoup plus grave, la présentation des résultats ne semble pas objective, mais, au contraire, franchement partiale. Qu'on en juge: si les avis favorables sont placés dans une colonne intitulée "Draft accepted" (c'est à dire "projet accepté"), les rejets du projet - dont certains furent émis sous la forme de refus catégoriques - ne figurent que dans la colonne "Draft needs modification of substance" (ce qui signifie "projet ayant besoin de modification de fond). Rappelons que la France, mais aussi l'Italie et l'Espagne, ont exprimé pourtant des avis clairement négatifs dont on souhaiterait retrouver la formulation exacte dans le bilan officiel des enquêtes! Un rapide recensement amène à relever 7 avis négatifs et 10 avis favorables. Reste à connaître les deux réponses manquantes (si les enquêtes ont bien été effectuées et dans les délais impartis, ce qui est peu probable!) et à savoir interpréter celle émanant de Chypre. Si l'on constate que les avis sont pour le moins mitigés, il s'en dégage, au premier abord, que les avis favorables risquent de prendre le dessus et de l'emporter!!! Ce serait oublier qu'il faut tenir compte du système de vote qui entraîne une certaine pondération (ces coefficients de vote des pays membres ne sont pas tous égaux). D'autant plus que sur le plan purement européen, c'est plutôt une majorité contre la norme ETS BA qui apparaît: la Belgique, la RFA, l'Italie et l'Espagne sont venus appuyer l'avis négatif émis par la France. Ne nous voilons pas la face, rien n'est gagné en ce qui concerne l'avenir de la Citizen Band en France, et encore moins en Europe! Sans pour autant dramatiser, comme nous l'avons déjà indiqué à nos lecteurs dans de précédents numéros de Radio CB Magazine, tous ces nouveaux éléments tendent à confirmer que la norme NFC 92412, qui nous réglemente de manière à peu près satisfaisante, se trouve actuellement en proie à de grosses difficultés. A tel point qu'il ne faudrait pas grand chose pour qu'elle disparaisse au profit d'une norme ETS BA que les cibistes français n'accepteront jamais de respecter.

NATIONAL COMMENTS ON DRAFT (BA)
(Status as at 29 January 1990)

COUNTRY	DATE OF RESPONSE RECEIVED	DRAFT ACCEPTED (INDICATIVE)	EDITORIAL COMMENT	DRAFT NEEDS MODIFICATION OF SUBSTANCE	COMMENTS ON SUBTANCE GIVEN	RELATED ANNEX
AUSTRIA	17.01.90	X				
BELGIUM	23.01.90			X	X	1
CYPRUS	04.12.89	No comment				
DENMARK	17.01.90	X	X			2
FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY	22.01.90			X	X	3
FINLAND	10.01.90	X				
FRANCE	22.01.90			X	X	5
ICELAND	02.01.90			X	X	6
IRELANDE	23.01.90	X				
ITALY	23.01.90			X	X	7
LUXEMBOURG						

The note "No comment" has been included in this column because this indication has been specifically given.

NATIONAL COMMENTS ON DRAFT (BA)
(Status as at 29 January 1990)

COUNTRY	DATE OF RESPONSE RECEIVED	DRAFT ACCEPTED (INDICATIVE)	EDITORIAL COMMENT	DRAFT NEEDS MODIFICATION OF SUBSTANCE	COMMENTS ON SUBTANCE GIVEN	RELATED ANNEX
MALTA						
NETHERLANDS	29.01.90	X				
NORWAY	23.01.90	X				
PORTUGAL	25.01.90	X				
SPAIN	16.01.90			X	X	8
SWEDEN	18.01.90	X				
SWITZERLAND	22.01.90	X				
UNITED KINGDOM	10.01.90	X	X			9

Selon plusieurs sources concordantes, certaines enquêtes probatoires - comme on pouvait très justement le craindre (c'est bien ce qui a failli se produire chez nous!) - se seraient déroulées dans des conditions pour le moins critiquables. Elles auraient été transformées en mascarades, les critiques des utilisateurs étant habilement escamotées! Quant au cas du Portugal, le bruit court que l'un des deux organismes chargés d'effectuer l'enquête n'existe même pas physiquement!

La prochaine assemblée générale de l'ETSI doit se tenir les 7 et 8 mars 1990, et, selon nos informations, le dossier CB ne serait pas inscrit à l'ordre du jour. Orphée Aliaga, en sa qualité de représentant de l'ECBF, ne désarme pas pour autant. Il tient absolument à tirer la CB de ce mauvais pas. Il nous a ainsi indiqué qu'il s'efforçait d'obtenir, avant cette échéance, une réunion rassemblant M. George, Président du Comité Technique qui a produit le projet ETS BA, M. Ask, Directeur-Adjoint de l'ETSI, ainsi que M. Ritchter qui était intervenu au nom de la Commission Européenne, le 10 novembre dernier.

Petite lueur d'espoir, une lettre envoyée par la FCC américaine est parvenue récemment à l'ETSI. L'organisme des Etats-Unis chargé de réglementer la CB y explique notamment pourquoi il autorise la modulation d'amplitude. Espérons que l'ETSI en tiendra compte!

Philippe GUEULLE

Précisons que tous les renseignements en possession de nos lecteurs cibistes indépendants ou responsables d'associations, français et surtout étrangers, sur ces enquêtes "ETS BA" (et leurs conséquences!) seront les bienvenues. Tout courrier à ce sujet doit être adressé à:
RADIO CB MAGAZINE -
Philippe GUEULLE - "Norme CB" -
5 et 7, Rue de l'Amiral COURBET -
94160 SAINT MANDE.

Quant aux avis des utilisateurs français et de leurs représentants, voici quelques uns des courriers reçus à ce sujet.

L'A.F.A., UNE ASSOCIATION AU SERVICE DE TOUS

Créée en 1968, l'A.F.A. (Association Française des Amateurs radio) se porte bien, et ses vingt et un ans d'activités diverses prouvent que la CB est non seulement une radio de loisirs mais aussi d'utilité publique. En effet, l'A.F.A. est spécialisée dans les radio-guidages, les assistances radio-sécurité pour les courses ou rallyes moto, auto, etc... Partout en France, on n'hésite pas à faire appel à ses services. D'ailleurs, dans certaines villes comme Lyon, par exemple, les OMs de l'A.F.A. travaillent directement en liaison avec le C.R.I.C.R. (Centre Régional d'Information et de Coordination Routière). L'A.F.A., qui a fêté ses 20 ans l'année dernière, en région Centre, s'est donnée un nouveau bureau qui se compose comme suit: Ulysse 49 (Président), Bouboule 18 (Secrétaire Général et Attaché de Presse), Spitfire 69 (Trésorier et Liaison Section), Swl (Membre élu et Conseiller Technique), Papa-Hôtel 41 (Contrôleur aux Comptes). Précisons également que l'A.F.A. est membre de l'E.F.C.B. et que son siège est: La Touretterie -
49320 ST SATURNIN/LOIRE.
Tél: 41 91 95 12.
Ses objectifs ont toujours été un développement harmonieux de la CB en France et, face à l'enquête publique en cours pour la définition de la norme européenne (40 canaux FM) pour 1992, la sauvegarde de nos acquis. Dès l'annonce de ce coup bas, le Président de l'A.F.A. a immédiatement écrit afin d'obtenir le plus rapidement possible un rendez-vous avec un Député Européen.
Voici l'une des déclarations du Président: "Un cibiste m'a dit un jour: quand nous modulons, nous nous amusons alors que vous, les associations nationales, vous êtes sérieux comme des papes... C'est vrai, les bureaux nationaux sont sérieux, mais leur rôle n'est pas de s'amuser mais de dialoguer avec les Pouvoirs Publics, chose absolument nécessaire aujourd'hui alors que notre statut est remis en question par les Instances Européennes. A force de négliger le cadre légal de leur activité, les cibistes risquent de perdre leurs avantages car les réglements de la Communauté Européenne risquent d'être plus draconiens que la législation française actuelle. Il est sans doute utopique de prétendre à 120 canaux, mais il est toujours bon de demander beaucoup pour obtenir peu, les bandes supplémentaires étant du ressort de l'Union Internationale des Télécommunications (U.I.T.). Tout ceci pour dire que nous devrons nous estimer satisfait de conserver, dans un premier temps, notre statut actuel, alors que la C.E. envisage de le restreindre (40 canaux FM). C'est pourquoi, je vous appelle, amis cibistes, à ne pas être trop insouciants et à vous regrouper derrière les associations nationales afin de faire pression par votre nombre auprès des Commissions Européennes chargées de décider de notre sort".

SOS CB PAU ET LA NORME

Le Conseil d'Administration des associations International DX Club de France "Les Faucons" et S.O.S. CB PAU se fait le porte-parole de ses membres et désapprouve l'enquête menée discrètement par l'AFNOR (depuis le 26/08/89 en ce qui concerne la norme ETS.BA.PrZ.81023) pour les 40 canaux FM. Ce qui est sûr et normal, c'est avant tout la priorité pour les cibistes, indépendants, en association ou en fédération, de faire évoluer la réglmementation CB, mais de l'avant et pas en arrière! Combien de cibistes, d'associations et de fédérations ont des activités diverses: assistances de secours, sécurité,... Ils se mettent à la disposition de toutes les Autorités de notre pays, participent à des oeuvres humanitaires et autres, rassemblent des gens compétents en leur sein, de façon à avoir une crédibilité indiscutable. A longueur d'année, les revues spécialisées Cibi retracent ce qui s'est fait grâce à la CB. C'est également par ce moyen de communication que nous permettons le rapprochement des êtres humains de tous pays, de toutes races, et la lutte contre la solitude (une voix venant des airs de nos postes CB arrange bien souvent des situations désastreuses). Un document va donc être rédigé pour l'obtention de 120 canaux AM/FM/USB, plus de watts crête en sortie en AM et USB, le droit à l'antenne, et le droit de communication avec tous les pays étrangers. D'autre part, les députés de Pau et du département des Pyrénées- Atlantiques vont être consultés afin de nous aider et de déposer un projet de loi digne de ce nom. Affaire à suivre!
S.O.S. CB PAU -BP 635 - 64000 PAU.

REACTION DE PAPYRUS 73

A nous cibistes, on nous propose 40 canaux FM, que dis-je, on veut nous les imposer! Alors non, non et non! Les acquis que l'on a, il ne faut pas nous les enlever car ce serait faire une marche arrière, ce serait la démocratie passant à la dictature! Alors, si c'est le cas, moi, Français, je dis NON à l'Europe. Qu'ils la gardent leur FM, les autres pays! Nous, Français, on n'en a que faire de leurs idées! Et puis, ce que tous les cibistes veulent, c'est toute la bande du 27 MHz, avec 4 watts de puissance réelle et tous les modes de modulation (AM-FM-USB-LSB). En ce moment, ma cibi de marque President Valery est de 40 cx, mais si ceux qui nous gouvernent nous imposent seulement la FM, je pense, et je ne serai certainement pas le seul, à devenir pirate. Car, alors, beaucoup penseront que ceux qui tiennent les rênes deviennent des "Pinochet"!

PAPYRUS 73.

PRINGAULT communications

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 450.000 F - R.C Avesnes B 800 774 262

Ampli pour mobile 30 Watts 120 F

Président COMANCHE AM-FM BLU-CW
Le nouveau CSI - PROMO 1990 F

NEVADA - 40 CNX AM-FM - 790 F

Dans les limites des stocks disponibles

S.A.V. sur Place

39 ter, ROUTE DE FEIGNIES - 59600 MAUBEUGE
TéL. 27.64.85.26 - Télécopie/FAX. 27.65.41.41

DISTRACOM

SUPERSTAR 3000
40 cx AM-FM
~~1290 F~~
PROMO 995,00 F

SUPERSTAR 3900
40 cx AM-FM-USB-LSB
~~1890 F~~
PROMO 1.450,00 F

SUPERSTAR®
CB RADIO

Dans la limite des stocks disponibles

RN 113 QUARTIER BOSQUET
13340 ROGNAC
Tél. 42.87.12.03
OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI

CBM 03/90

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
TEL .....
ARTICLE .....
ARTICLE .....
TOTAL .....

CI-JOINT UN CHEQUE DE .....

+ 50 F DE PORT
+ 70 F DE PORT URGENT

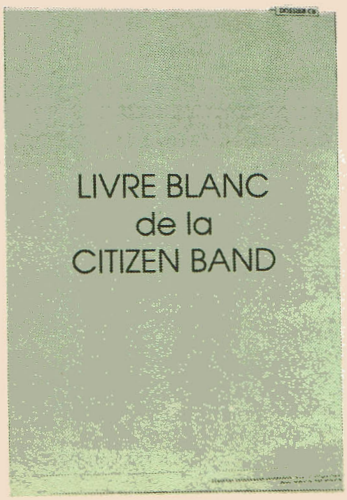
BOUQUINS

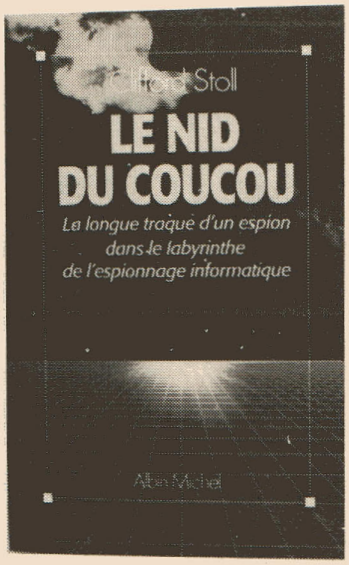
APPRIVOISEZ LES COMPOSANTS

De B. WOOLLARD aux Editions Dunod, BP 50, 75661 Paris Cedex 14.
Les cibistes sont souvent attirés par les bidouilles en tous genres.
Malheureusement, ceux-ci ne possèdent pas toujours les bases indispensables pour mener à terme leurs montages. Grâce à cet ouvrage, ils disposeront d'un véritable guide en la matière qui leur permettra de s'y retrouver dans la jungle de composants existants. Les différents chapitres sont intitulés: Connaissez l'instrumentation, Profitez des passifs, inductances et transformateurs, Testez, classez, utilisez les diodes, Maîtrisez bien les transistors, Aux commandes des redresseurs, Des signaux en forme, Lumière sur l'opto-électronique, Un peu de logique, Pour mesurer et dépanner, etc... En plus d'une présentation théorique mais simple, on trouve ainsi la description de nombreuses applications.

LE LIVRE BLANC DE LA CITIZEN BAND

Edité par l'European Citizen Band Federation, Le Lac, 11130 Sigean.
Au moment où les cibistes français, et surtout européens, découvrent l'existence de l'ETSI - qui cherche à leur imposer une norme rétrograde dont ils ne veulent pas - nous avons pensé qu'il était souhaitable de leur présenter "Le livre blanc de la Citizen Band", réalisé par l'ECBF, et tout particulièrement par Orphée Aliaga, un ardent défenseur du 27 MHz. Dans ce dossier CB, se trouvent rassemblés de nombreux documents qui offrent ainsi la possibilité aux cibistes de mieux comprendre ce qui se passe actuellement, mais aussi ce qui risque d'arriver!





LE NID DE COUCOU

De Clifford STOLL aux Editions Albin Michel, 22 Rue Huyghens, 75014 Paris.
Astrophysicien de formation, l'auteur américain Clifford STOLL, âgé de 38 ans, découvre, au début de l'année 1989, à la suite d'une erreur de facturation téléphonique de son ordinateur, que les réseaux informatiques les plus surveillés des Etats-Unis sont pénétrés par un mystérieux espion. Dans ce bouquin, il retrace donc l'histoire qu'il a vécue et qui l'a amené à se lancer sur les traces de ce pirate. Grâce au "Nid de coucou", on se retrouve plongé dans un milieu étrange où des informaticiens s'affrontent par ordinateurs interposés. Le lecteur qui suivra cette véritable enquête du début jusqu'à la fin apprendra alors que les services secrets, toujours à la pointe de la technique, se livrent constamment une guerre silencieuse.

LA RECEPTION DES SATELLITES METEO

De Loïc KUHLMANN aux Editions Soracom, La Haie de Pan, 35170 Bruz.
Depuis quelques années, la réception des satellites météorologiques est accessible aux particuliers. Certes, les plus fortunés pouvaient déjà le faire auparavant, mais à condition d'acquérir du matériel sophistiqué et fort coûteux. Dans ce guide, le profane trouvera une réponse à toutes les questions qu'il peut se poser. Après une présentation générale de ces systèmes de réception un peu spéciaux, l'auteur fournit les bases théoriques indispensables et termine son ouvrage par une troisième partie exclusivement réservée à la pratique de la réception des images météorologiques, avec de nombreux montages à l'appui.

Philippe GUEULLE

AUDIO COMMUNICATION SERVICES

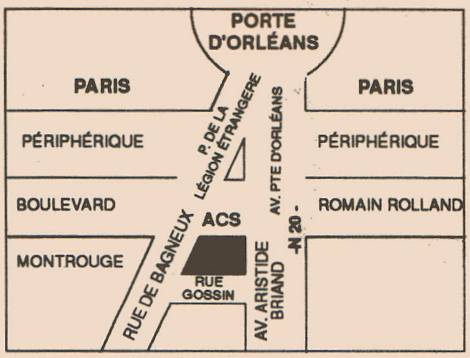
Le Spécialiste du Sud de Paris

Toute la Radiocommunication

CB - UHF - HF - VHF

Aviation - Marine - Terrestres

Le Spécialiste du Sud de Paris



TX PORTABLE

ORLY + KIT	950 F
KIT SEUL	280 F
MIDLAND 77-805-RD	900 F
MIDLAND 75-790	740 F
PRESIDENT SH 7700	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1100 F
POCKET	1450 F
STABO SH 8000	1450 F
PC 44	900 F

TX AM

MINISCAN 40	450 F
PRESIDENT JIMMY	600 F
SUPER STAR MINI	550 F
MIDLAND 77 104	590 F
MIDLAND 77 112	390 F
MIDLAND 77 114	620 F
MIDLAND 77 225	990 F

TX AM-FM

ORLY	590 F
PRESIDENT HARRY	750 F
PRESIDENT TAYLOR	720 F
MIDLAND 2001	790 F
PRESIDENT VALERY	950 F
HERBERT	1250 F
OCEANIC	890 F
MIDLAND 4001	990 F
PRESIDENT JFK	1390 F
MIDLAND 77-114 AM-FM	690 F
SUPERSTAR 3000	1290 F
SUPERSTAR 3300	1590 F
CALIFORNIA	650 F
MARINER	750 F
SCAN 40	790 F
CSI APACHE	790 F
CSI CHEROKEE	1350 F
CSI CHEYENNE	1490 F
ATLANTIC AM FM	990 F
SUPERSCAN 40	990 F
SUPERSTAR 3500	1390 F
SUPER STAR 120	1490 F
NEVADA	690 F
COLORADO	990 F

TX AM-FM-BLU

JACK	1450 F
PACIFIC IV	1150 F
GRANT	1690 F
RICHARD	1790 F
SUPERSTAR 3900	1790 F
JACKSON	1890 F
RONALD	2490 F
LINCOLN	2590 F
URANUS GALAXY	1990 F
FRANKLIN	3690 F
RANGER AR 3300	4350 F
CSI COMMANCHE	2050 F
CSI PAWNEE	2650 F
PRESIDENT BENJAMIN	2269 F
SUPERSTAR 360 FM	1790 F
NEW GALAXY URANUS	2650 F

SCANNER

KENWOOD RZ1	5040 F
RS 001 26 à 500 MHZ	
ICOM IC 48 AT-1kg a 1,5/GIGA	NC
BLACK JAGUAR MK III	2390 F
MTN 5000	
TELE SURVEILLANCE	1690 F

RECEPTEURS

RECEPTEUR MULTIBAND	229 F
MULTIBAND CC08	210 F
KENWOOD R 2000	6526 F
KENWOOD R 5000	9345 F
CONVERTISSEUR VC 10 118/174	

PORTABLES 144 MHZ

CTE 1600	2490 F
CTE 1800	2890 F
KENWOOD TH 25E	3119 F
KENWOOD TH 75E	4990 F
KENWOOD TH 45E	3097 F
KENWOOD TH 205E	2278 F
KENWOOD TH215E	2677 F
RC 1000 2 cx	

PORTABLES 400 MHZ

KENWOOD TH405E	2850 F
KENWOOD TH415E	3155 F

MOBILES VHF UHF

KENWOOD TM 721E	6247 F
KENWOOD TM 231E	3650 F
KENWOOD TM 431 E	3900 F
KENWOOD TR 751E	6960 F
KENWOOD TR 851E	7960 F

TX RX DECAMETRIQUE

KENWOOD TS 940S-W2	22660 F
KENWOOD TS 140S	9420 F
KENWOOD TS 440SP	12075 F
KENWOOD TS 940 SD-AP	13545 F

TX RX TRI BANDES Tous modes

KENWOOD TS 790E	18500 F
KENWOOD TS 711E	10857 F
KENWOOD TS 811 E	11707 F
KENWOOD TR 851E	2510 F

ANTENNES MOBILES

PRESIDENT

FLORIDA	120 F
INDIANA	180 F
ALASKA	190 F
ORIZONA	210 F
NEVADA	340 F
ALABAMA	290 F
DAKOTTA-MAG	350 F

MAGNUM

HN 90	160 F
FLEX	160 F
MX40	180 F
ML 145	290 F
ML 120	220 F

EURO CB

HY TUN	145 F
DV 27 U	145 F
LM 145 Percage	230 F
DV 27 L 1/4 onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	90 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 MAGNETIQUE	295 F
ML 145 PERCAGE	230 F
ML 145 COFFRE	260 F
ML 180 MAGNETIQUE	370 F
ML 180 PERCAGE	270 F
ML 180 COFFRE	290 F
K 120	225 F
M 208 MAGNETIQUE	120 F
Kit camion	100 F
DV27 XN1/4	150 F
DV 27 HN 1/4	90 F
DV 27 HN 1/2	130 F

SIRTEL

S9 PLUS	250 F
BLAKY	110 F
SR 27 C	210 F
UC 27	180 F
MAGNETIQUE TUN	310 F
S60 ROTULE	140 F
S90 ROTULE	150 F
S90 MAGNETIQUE	270 F
S9 PLUS F	230 F
CTS 27	110 F

MIDLAND

TAIFUN	220 F
SPACE SAUTTLE	390 F
TITANIUM BLACK	200 F
SUPER CARBONIUM 27	240 F
BLACK HAWK	120 F
DV 27S BLACK - 1/4	80 F
ML 145 MIDLAND	250 F
JAGUARD	120 F
TURBO 2000 200 CX	260 F
ANT. CB UFO	120 F
ANT. TELE	
MOBILE OMNIMAX	920 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	290 F
GP 27 1/2 Sirtel	250 F
Vector 4000 7/8	690 F
Mini GP 27 1/4 onde	200 F
Mini GP 27	190 F
Mini GP 27 5/8 Sirio 500 W	330 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F
SPECTRUM 200 8 Radians	550 F
SPECTRUM 300 12 Radians	590 F
SPECTRUM 400 16 Radians	690 F
BOOMERANG SIRIO 210	210 F
SKYLAB	270 F
GP 27 L 1/4	280 F
F3 TAGRA 5/8	690 F
BT 210 RINGO 5/8	450 F
BT 104 7/8	790 F
BIG MAC 7/8	990 F
HAM SEXY 5/8	860 F
HY-POWER 5/8	590 F
THUNDERBIRD 5/8	440 F
FOXY GONIO	460 F

ANTENNES BALCON

MINI BOOMERANG	170 F
MINI GP 27	185 F

DIRECTIVES

Pulsar 27	395 F
D3 Lem 3 éléments	480 F
D4 Lem 4 éléments	580 F
Spitfire 3 éléments	590 F
TAGRA AH 03	750 F
Rotor 50 KL	590 F
BT 122	1290 F
AV 140	2680 F
DELTA LOOP 2EL	1350 F
DELTA LOOP 3EL	2150 F
MINI BEAM SIRTEL	590 F
Rotor 50 KL	590 F
Rotor200 KL	1300 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	255 F
Sadelta MB4 R. beep	275 F
ALAN F10 PREAMP	170 F
ALAN F16 RB	240 F
DMC 308 AB2	120 F
PRESIDENT CS2	260 F
DM 200 RB	100 F
HM 015 HP HANDMASTER	210 F
ALAN F22 ECHO	340 F
CSI CS3 ECHO	430 F
EURO CB 20-18 ECHO	390 F
CBE 2002	260 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	495 F
Sadelta Echo Master	690 F
PA 100	260 F
TW.232 S HAM	340 F
DM 7400	260 F
EC 2019 ECHO	590 F
MC 702 KATZUMI	660 F
MICRO VOX CBE 2003	750 F

CHAM.-ECHO

Chambre Echo Président	490 F
ES 880	490 F
EM 980	490 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	230 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut	90 F
HQ 315 tos. watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	200 F
TM 1000	495 F
HQ 500 tos. watt. match.	590 F
M 27 MATCHER 500W	21 F
M 11/45 MATCH	360 F
TM 999 TOS W MATCH	250 F
ROS 110 TOS W MAT MOD	290 F
RP6 REDUCT PUISSANCE	210 F

ALIMENTATION

3/5 AMP	160 F
5/7 AMP	210 F
Convertis. 24/12 V	150 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	490 F
10 AMP. vu mètre	590 F
20 AMP	790 F
20 AMP vu mètre	890 F
40 AMP	1490 F

FREQUENCEMETRE

C 45 5 ch	550 F
C 50 6 ch	780 F
C 57 7 ch	850 F
FD 30 5 CH	630 F
FD 1350 8 CH 20 a 1,5/Giga	2250 F

AMPLI FIXES

DM 7400	280 F
BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
Condor CTE	2350 F
Jumbo CTE	2790 F

AMPLI MOBILES

B 35/GL 35	190 F
GL 50	210 F
B 150/GL 150	350 F
B 299	950 F
B 300	1090 F
B 550	1950 F
757 C.T.E.	1090 F
B31 Z	190 F
CTE 735	160 F
CTE 737	310 F
CTE 747	410 F
B 47 Z	250 F
B 303	1050 F
B 501	1900 F
MOSQUITOS	170 F

CONVERTISSEUR

TR 45 27 6	790 F
PB 45 KIT CONV.ERT 27	1300 F

PREAMPLI RECEPTION

P27/1 Z AM BLU	230 F
P27 Z AM FM	190 F
Hq 25	250 F
Hq 35	340 F
Hq 375	290 F

HP-PA

PUBLIC ADRESSE 5 W	75 F
PUBLIC ADRESSE 15 W	120 F
HP ROND	80 F
HP CARRE	90 F
HP FILTRE	120 F

FILTRES

FU400 DEPARASITAGE	70 F
MpT 40	120 F

ALARMES

AP 500	820 F
APA 400	820 F
Z 4000	890 F

ACCES POCKET

MICRO HP	210 F
BLOC ACCU	440 F
CORDON ALIM. 12 V	30 F
CHARGEUR 12 V/50 MA	60 F
ANT. 25 cm	130 F
ANT. 50 cm	170 F
ANT. TELESCOPIQUE	120 F
MOTEUR ANT. 50 kgs	640 F
MOTEUR ANT. 250 kgs	1350 F
SOCLE CHARGEUR MOBILE	360 F

CABLES-PRISES et ACCESSOIRES

PL 6 mm	6 F
PL 259 11 mm	10 F
PRISE MICRO 4 B	12 F
PRISE MICRO 5 B	12 F
PRISE MICRO 4 B Coudée	15 F
PRISE MICRO 5 B Coudée	15 F
MICRO 4 B MALE	18 F
MICRO 5 B MALE	18 F
PL 258 F/F	10 F
PL 259 M/M	12 F
REDUCTEUR DE PL 11 mm	4 F
PL 259 Prise auto radio	12 F
PL 259 SUR JACK 3/5	12 F
PL 259 Coudée M/F	18 F
PL COUDEE ANT DV 27	10 F
PL PARAFOUDRE	25 F
PL EN-T M/F/F	22 F
PL EN-T-F/F/F	20 F
PL 6 mm Coudée	15 F
PL 6 mm Coudée volante	15 F
FICHE DIN 5 B MALE	5 F
FICHE DIN 5 B FEMELLE	5 F
RCA MALE	5 F
RCA FEMELLE	5 F
CORDON MICRO	25 F
CORDON MICRO A FICHE	45 F
CORDON ALIM. 2 B	20 F
CORDON ALIM. 3 B	20 F
FICHE ALLUME CIGARE	15 F
PAPILLON	10 F
PAPILLON ANTI VOL	10 F
EMBASE DV 27	25 F
BAIONNETTE 1/4 de T	45 F
PL 259 SUR DV 27	30 F
ADAPTATEUR DV MALE	25 F
ADAPTATEUR DV FEMELLE	25 F
FICHE DC 2,5 12 V	5 F
FICHE DC POCKET 12 V	10 F
FICHE DC 2/1 12 V	5 F
FUSIBLE 5A LONG	2 F
FUSIBLE 5 A COURT	2 F
FUSIBLE 3 A LONG	2 F
FUSIBLE 3 A COURT	2 F
BNC UHF SO239	20 F
TNC MALE SO239	25 F
LS 01	50 F
LS 01 N	50 F
LS 12 COFFRE	85 F
LS 03	95 F
BM 105 COFFRE	120 F
TM COFFRE SIRTEL	75 F
BM 145 N	190 F
BM 145 PL ECONOMIQUE	190 F
BM 140 UNIVERSELLE	210 F
BM 160 PL	190 F
BM 160 DV	210 F
CABLE ANT. DV 27	25 F
CABLE PLUS TNC 5V-8	65 F
CABLE LC 55	50 F
CORDON PL PL	20 F
CABLE SO 239	
PILE 7 VOLT	46 F
RF 100 gouttière	40 F
RF 110 RETRO	40 F
SUPPORT MICRO VIS	10 F
SUPPORT MICRO MAGNETIQUE	15 F
SUPPORT MICRO FLUO	
PORTE FUSIBLE	10 F
RACK ANTI VOL	70 F
RACK CTE	80 F
RACK à poignée	190 F
ANT. SOUPLE DV 27	75 F
ANT. SOUPLE PL 259	75 F
ANT. SOUPLE ENFICHABLE	75 F
ANT. A P27 coudée	130 F
MINI ALIM	
CHARGEUR ACCU 300 MA	45 F
CHARGEUR ACCU 50 MA	45 F

Chez HCS ce sont des passionnés de Radiocommunication qui vous recevrons et vous conseillerons. Notre atelier de pose saura combler les plus exigeants.

Nos compétences s'expriment également dans les domaines :
- Du Radiotéléphone
- Philips Car Line SFR
- Clarion SFR
- ATR 2000 SFR
- ATR 2400 SFR
- De l'alarme et de l'autoradio

pour lesquels nous disposons sur place d'un show room, d'un atelier de montage et d'un personnel hautement qualifié.

TARIFS VALABLES JUSQU'AU 30/03/90
DANS LA LIMITE DU STOCK DISPONIBLE

AUDIO COMMUNICATION SERVICE
35, Bld Romain Rolland
92120 Montrouge
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9H30 à 12H30 et de 14 H à 19 H
Téléphone 47.46.93.93
FAX 47.46.83.15

BON DE COMANDE CBM 03/90

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... TEL .....
ARTICLE ..... CI-JOINT UN CHEQUE + 50 F DE PORT
ARTICLE ..... DE ..... +70 F DE PORT URGENT
ARTICLE .....
TOTAL .....

(- 7 KG) OU + 120 F DE PORT (POUR ANTENNE ET + 7 KG). POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS. POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

INDEX

INDEX DES ARTICLES PUBLIES DANS RADIO CB MAGAZINE DEPUIS LE NUMERO 60

TESTS POSTES CB

Euro CB Colorado: ....N°102
Superstar CB 240 A: ....N°101
Superstar 360:. ....N°101
President Franklin: ....HS 2
President Grant:. ....HS 2
President Jackson:. ....HS 2
President Jack: ....HS 2
Superstar 360:. ....HS 2
Euro CB Pacific 4:. ....HS 2
Superstar 3900: ....HS 2
Midland Alan 88 S:. ....HS 2
President Jimmy:. ....HS 2
Euro CB Névada: ....HS 2
Superstar 3300: ....HS 2
Superstar 3000: ....HS 2
Formac 240: ....HS 2
Midland 4001 RD:. ....HS 2
Midland 2001: ....HS 2
Euro CB Scan 40: ....HS 2
Euro CB Mariner:. ....HS 2
Euro CB Océanic:. ....HS 2
CSI Apache: ....HS 2
President Herbert:. ....HS 2
President Harry:. ....HS 2
President JFK:. ....HS 2
President Taylor: ....HS 2
President Valery: ....HS 2
Midland 77.225: ....HS 2
Midland 77.114: ....HS 2
Euro CB Miniscan: ....HS 2
Euro CB Orly: ....HS 2
Mini Superstar: ....HS 2
Euro CB California: ....HS 2
Midland 77.805 RD:. ....HS 2
Midland 77.112 RD:. ....HS 2
Midland 77.104: ....HS 2
Superstar 3300: ....N°100
CSI Apache: ....N°99
Euro CB Miniscan: ....N°98
Midland 77.114 AM/FM: ....N°98
Superstar 3000: ....N°97
Midland 75.790: ....N°96
Midland 77.805: ....N°96
Mini Super Star:. ....N°95
Euro CB Mariner:. ....N°94
Midland 77.112 RD:. ....N°93
President Herbert:. ....N°92
Midland 77.104 RD:. ....N°90
Tagra California: ....N°90
Tagra Scan 40: ....N°89
President Lincoln:. ....N°85
Formac 240: ....N°84
President Harry ....N°83
Superstar 3900: ....N°82
Hamscan: ....N°82
President Richard:. ....N°81
Midland 77.114: ....N°81
Ham Alpha 1000: ....N°80
Midland 77.225: ....N°80
Midland 88 S Alan:. ....N°79
CSI Scan 120: ....N°75
Stabo SH 7700:. ....N°72
President Taylor: ....N°69
President Franklin: ....N°68
President Ronald: ....N°67
President PC 44: ....N°66
President Jackson:. ....N°65
Tagra Pocket: ....N°64
President Jack: ....N°62
Tagra Orly: ....N°60

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Yupiteru MVT 5000: ....N°102
Realistic PRO 2010: ....N°99
AOR MX 1600: ....N°93
Bearcat BC 70 XLT: ....N°92
JRC NRD 515:. ....N°89
AOR AR 800: ....N°89
AOR AR 2002:. ....N°88
Kenwood R 5000: ....N°87
Regency MX 4200:. ....N°86
JRC NRD 525:. ....N°86
Icom ICR 71: ....N°85
Ham HX 850 E: ....N°84
Sony ICF SW 1:. ....N°84
Lowe HF 125:. ....N°81
Black Jaguar BJ 200 MK II:. ....N°74
President SX 8020 M:. ....N°74
Yaesu FRG 8800: ....N°73
Regency M 100 E:. ....N°72
Icom ICR 7000: ....N°70
Tandy Pro 31: ....N°70
Technimarc 600: ....N°70
Philips D 2999: ....N°65
Superscan 8000: ....N°60

TESTS TRANSCEIVERS

Ranger AR 3500: ....N°89
Yaesu FT 747 GX:. ....N°83
Yaesu FT 767 GX:. ....N°65

ACCESSOIRES

Nouvelles alimentations CTE:. ....N°102
Auto Page Iwata 500/M:. ....N°102
3 convertisseurs 24/12: ....N°101
Transmetteur FM TVPAX:. ....N°100
Micro Piezo DX 357: ....N°98
Des antennes en carbone:. ....N°95
Convertisseur HF pour scanner: ....N°95
Antenne Sirio Taïfun: ....N°93
2 ML 145 sous la loupe: ....N°93
Appel sélectif Ham SC 110 G:. ....N°92
Sélectif Ham DTMF CB Master:. ....N°88
Alpha Navtex: ....N°81
Filtre Datong:. ....N°79
Ampli de réception Datong RFA:. ....N°78
Scrambler Rama MK 1:. ....N°76
Antenne Omnimax:. ....N°76
Boitier Sadelta SPB 1:. ....N°75
Appel sélectif AS 12: ....N°72
Emetteurs Parrot GII FM 500:. ....N°71
Convertisseur CB FE 103:. ....N°69
Alimentation Tagra 7/9: ....N°69
Chambre d'écho Tagra EM 98O: ....N°69
Moto module:. ....N°68
SSTV en 27 MHz: ....N°63
Radiologiciel:. ....N°61

DOSSIERS

La radio en mer:. ....N°101
Combinez les adaptateurs: ....N°100
Les antennes mobiles (3): ....N°99
Tout sur les fréquencemètres: ....N°99
Les antennes mobiles (2): ....N°98
La vérité sur les antennes: ....N°97
Les antennes mobiles (1): ....N°97
La CB Portable: ....N°96
Les cables coaxiaux:. ....N°95
Montage d'une station mobile: ....N°94
Les préamplificateurs de Rx:. ....N°92
Les charges ficitives: ....N°92
Guide d'achat CB 89:. ....N°89
Les HP Public Adress: ....N°89
Les comutateurs d'antennes: ....N°88
Tout sur les scanners:. ....N°86
Le DX:. ....N°85
Les Tx mobiles: ....N°84
Les amplis mobiles: ....N°83
La radiomessagerie: ....N°82
La chasse au renard ....N°82
Les antennes de portables CB: ....N°81
La propagation: ....N°81
Les normes CB en Europe:. ....N°80
Les rotors: ....N°79
Les assistances radio:. ....N°79
Le Dx en GO:. ....N°79
Les HP supplémentaires: ....N°78
Guide d'achat CB 88:. ....N°78
Les antennes actives: ....N°78
Les O.C.: ....N°77
Réduisez votre QRM (2): ....N°76
Les micros de base: ....N°76
Les tiroirs extractibles: ....N°76
Devenir radio-amateur:. ....N°76
Appareils à aiguilles croisées: ....N°75
La propagation: ....N°75
Réduisez votre QRM (1): ....N°75
Le morse: ....N°73
Antennes de voiture (3): ....N°72
Les appels sélectifs: ....N°72
Protection contre la foudre: ....N°72
Les micros mobiles: ....N°71
Les scanners: ....N°70
Antennes de voiture (2): ....N°69
Antennes de voiture (1): ....N°68
Guide des Tx: ....N°68
Propagation:. ....N°66
Radionavigation:. ....N°66
Radiomarine:. ....N°63
Les Ondes Courtes:. ....N°63
14 Tx sous la loupe:. ....N°62
La station du routier:. ....N°61

BIDOUILLES

Talkie-walkie expérimental: ....N°102
Alimentation/support BJ 200:. ....N°102
Régie RAO: ....N°101
Initiation bidouille (2): ....N°100
Le Bloc 27: ....N°100
Améliorez votre cibi: ....N°99
Une GP "Pro": ....N°98
Boîte de couplage: ....N°97
Initiation bidouille (1): ....N°96
Un testeur de quartz: ....N°96
Une alimentation 12 volts:. ....N°96
RF Gain réglable d'Alpha 1000:. ....N°96
Kits TSM: 2 préamplis Rx: ....N°96
Gonflez votre Tx: ....HS 1
Deux TX pour une antenne: ....HS 1
Un filtre passe-bas:. ....HS 1
Des canaux pour un Tx 27 MHz: ....HS 1
Un préampli à gain réglable:. ....HS 1
Réglages Technimarc 600:. ....HS 1
Remettre la FM sur un AOR 2001: ....HS 1
Un CB Radiocom 2700:. ....HS 1
Deux antennes directives Yagi:. ....HS 1
Un combiné CB:. ....HS 1
Un micro préampli:. ....HS 1
Kit OK: l'interface CB/Tél. ....HS 1
Montage d'un tos-mètre en R 5:. ....HS 1
Prise sélectif Midland 4001:. ....HS 1
Boitier CB antivol: ....HS 1
Chambre d'écho: ....HS 1
Adaptateur micro: ....HS 1
Antenne HB 9 CV 27 MHz: ....HS 1
Perfectionnez votre Ham Ros 6:. ....HS 1
Antenne discone accordée: ....HS 1
Antenne filaire 27 MHz: ....HS 1
Limiteur de puissance:. ....HS 1
Kits TSM: deux anti-parasites:. ....HS 1
Antenne active et directive GO: ....N°95

Antenne HB 9 CV:.....N°95
Amélioration talkie-walkie:.....N°94
Un scanner CB:.....N°93
Un filtre QRM TV:.....N°93
Equipement mobile pour Dxeur:.....N°93
Une antenne directive:.....N°92
Un roger-beep:.....N°91
Kit OK: un récepteur 27 MHz:.....N°91
Protector:.....N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz:.....N°88
Boîtier HP:.....N°88
Antenne HB 9 CV:.....N°87
Alarme pour sélectif:.....N°87
Groupe électrogène:.....N°87
Platines de transformation:.....N°87
Redonnez de la voix à votre Tx:.....N°87
Antenne résonnante:.....N°85
Kits MDK: 3 convertisseurs:.....N°85
Canaux sup pour un 22 canaux:.....N°84
Tx Scarface 42 AM:.....N°84
Dx en bandoulière:.....N°82
Antenne directive sans rotor:.....N°82
Récepteur CB:.....N°81
Coffret CB:.....N°81
Réducteur de puissance:.....N°80
Amélioration d'un scanner:.....N°79
Amélioration d'un contrôleur:.....N°79
Une station CB en rack:.....N°79
Kit OK: un fréquencemètre:.....N°78
Une boîte d'accord:.....N°78
Le filtre actif 10.695 MHz:.....N°77
Kit: un roger-beep:.....N°77
Antenne verticale en V:.....N°76
Kit OK: Générateur 9 tons:.....N°76
Interfaces RTTY:.....N°75
Double veille:.....N°75
Montage d'une antenne fixe:.....N°75
Une cubical quad:.....N°74
Comment câbler son micro:.....N°74
Les brochages micro:.....N°73
Un appel sélectif:.....N°72
Commutateur antenne/Tx:.....N°71
Préampli Rx:.....N°71
Combinez les combinés:.....N°70
Antenne scanner:.....N°70
Adaptateur d'antenne Rx:.....N°69
Récepteur gonio perfectionné:.....N°69
Récepteur gonio:.....N°68
Un appel sonore:.....N°66
Champmétre numérique:.....N°64
VFO Fréquencemètre SS 360 (3):.....N°63
VFO Fréquencemètre SS 360 (2):.....N°61
VFO Fréquencemètre SS 360 (1):.....N°60

REPORTAGES

Canal 19 CBR:.....N°102
Norme CB: l'AFNOR dit NON:.....N°102
TV7SMB 89:.....N°101
SIRCOM 89:.....N°101
Salon Radio de Condé/Noireau:.....N°101
Salon d'Elancourt:.....N°100
MILIPOL 89:.....N°100
La CB au Salon Equip'Auto:.....N°100
24 h Camions:.....N°99
Transmaurienne:.....N°99
Bernard ARNUT, mordu de DX:.....N°99
11ème Salon Radio-amateurs:.....N°99
Les Voiles de la Liberté:.....N°98
C.S.I.:.....N°97
Mégaloisirs 89:.....N°97
EDF: Réseau Ramage:.....N°97
Médecins sans frontière:.....N°96
Festival des scooters:.....N°94
Sécurité raffinerie Mobil:.....N°93
Radio-navigation:les radars:.....N°93
Des agriculteurs branchés:.....N°93
Radiocom 2000:.....N°91
Radio-navigation:l'ILS:.....N°91
L'expédition TV7SMB Mont-Blanc:.....N°90
TDF 1:.....N°90
Radio-navigation: le VOR:.....N°88
Ibérica CB:.....N°88
Radio-navigation: l'ADF:.....N°87
Sécurité meeting aérien:.....N°87
Radio-navigation: gonio:.....N°86
CB des sommets:.....N°86
24 h du Mans:.....N°85
Festival CB radio:.....N°85
Prévention feux de forêt:.....N°84
Le réseau RITA de l'armée:.....N°83
Fréquences police:.....N°82
Radio sécurité:.....N°81
TDF et le QRM:.....N°81
La CB au Dakar:.....N°80
La CB au Canada:.....N°80
A l'écoute du SAMU:.....N°75
Le Canal 19 au féminin:.....N°74
Le Castelet:.....N°73
Le réseau SAPHIR des gendarmes:.....N°71
Salon nautique:.....N°70
La CB au Dakar:.....N°69
Expédition Dx:.....N°68
La radio des autoroutes:.....N°68
Les radios du port du Havre:.....N°67
Visu avec un routier:.....N°66
TDF Com:.....N°66
CB en course:.....N°64
TV satellite:.....N°64
CB Castelet:.....N°63
TV satellite:.....N°63
Assistance Monte-Carlo:.....N°61
La SSTV:.....N°61
Les balises ARGOS:.....N°61
La CB du VRP:.....N°60
La CB des canadiens:.....N°60

DIVERS

Le mode FM en CB:.....N°102
Radio Canada International:.....N°102
Réglage d'une antenne CB:.....N°101
Argus 90 de la CB:.....N°101
Nouvelle norme:.....N°101
Liste postes CB homologués:.....HS 2
Spectre radio N°4:.....N°100
Résultats du 3ème concours:.....N°100
Sondage:.....N°100
RCB Mag: déjà 100 numéros:.....N°100
Histoire de la CB en France:.....N°100
Nouvelle norme, CB en danger:.....N°100
RTTY N°3:.....N°99
Spectre radio N°3:.....N°98
La cote Radio CB Magazine:.....N°95
RTTY N°2:.....N°94
Spectre radio N°2:.....N°94
RTTY N°1:.....N°92
Spectre radio N°1:.....N°92
La bande 2 M:.....N°91
Météo à la carte:.....N°91
Ondes Stationnaires N°3:.....N°91
Ondes Stationnaires N°2:.....N°90
Guide de la propagation:.....N°90
Ondes Stationnaires N°1:.....N°88
Les secrets du s-mètre:.....N°83
Un réémetteur TV N°3:.....N°77
Un réémetteur TV N°2:.....N°75
Un réémetteur TV N°1:.....N°74
Radiogoniométrie:.....N°67
Les ondes qui tuent:.....N°67
Le Tos:.....N°65
Les étages de sortie:.....N°62
Le Tx de demain:.....N°61
Etages séparateurs.....N°61
Le super-scanner des PTT:.....N°60

Commande d'Anciens Numéros de Radio CB Magazine

Veuillez m'adresser pour 20 F par numéro: (cochez la case correspondant à votre choix)

☐ n° 62	☐ n° 67	☐ n° 73	☐ n° 78	☐ n° 83	☐ n° 88	☐ n° 93	☐ n° 98
☐ n° 63	☐ n° 68	☐ n° 74	☐ n° 79	☐ n° 84	☐ n° 89	☐ n° 94	☐ n° 99
☐ n° 64	☐ n° 69	☐ n° 75	☐ n° 80	☐ n° 85	☐ n° 90	☐ n° 95	
☐ n° 65	☐ n° 71	☐ n° 76	☐ n° 81	☐ n° 86	☐ n° 91	☐ n° 96	
☐ n° 66	☐ n° 72	☐ n° 77	☐ n° 82	☐ n° 87	☐ n° 92	☐ n° 97	

Pour 22 F par numéro ☐ n° 100 ☐ n° 101 ☐ n° 102

Pour 25 F par numéro ☐ n° HS 1 Kits et Bidouilles ☐ n° HS 2 Guide des Postes CB

(Les numéros précédant le n°62 et le n°70 sont épuisés)

Je commande _____ ancien(s) numéro(s) soit _____ F+8 F de frais de port et d'emballage: _____ F au total

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Réglement par ☐ chèque bancaire ☐ chèque postal ☐ mandat à l'ordre de Néo Media

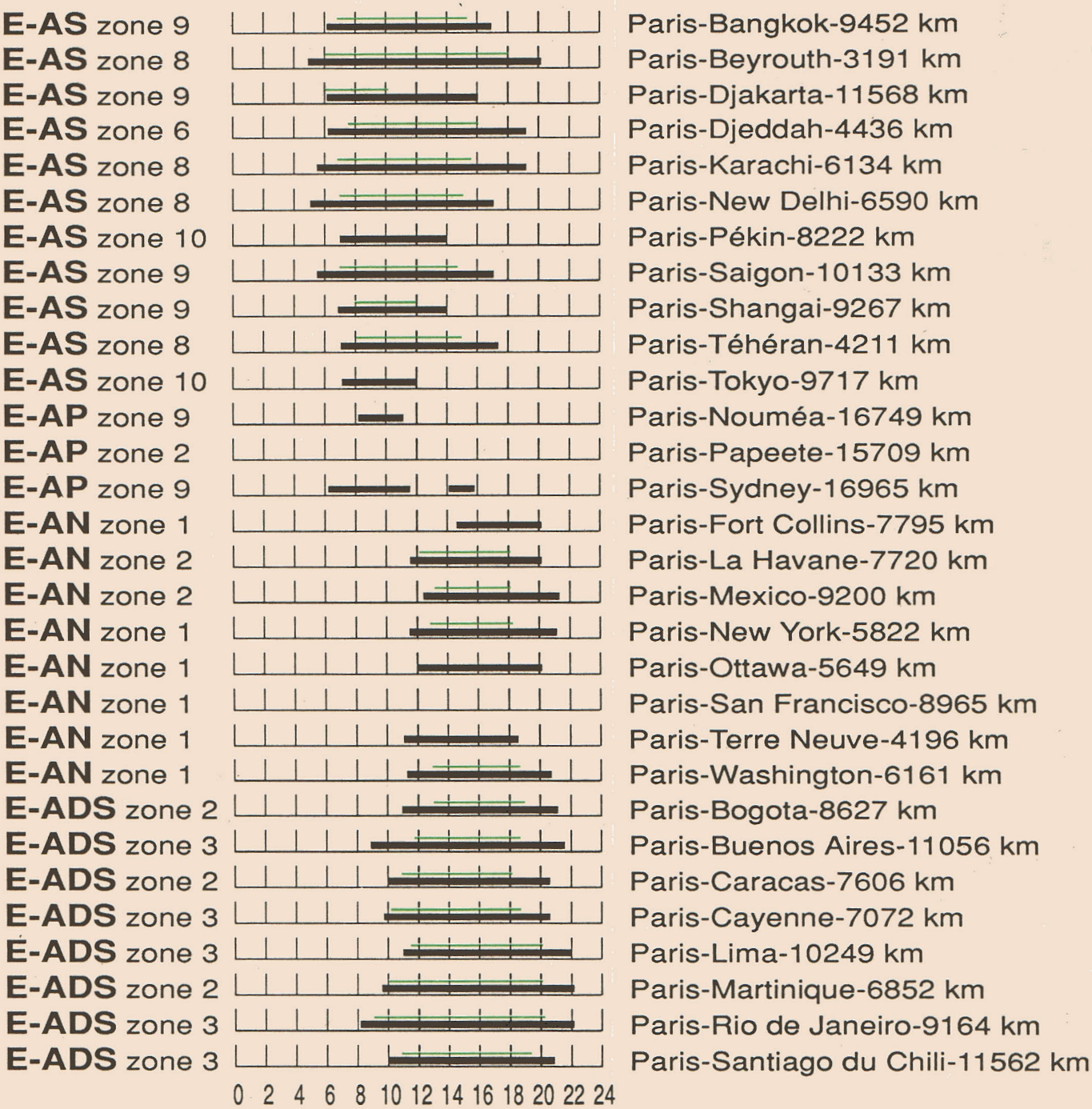
à adresser à Néo Media, Service anciens numéros 17, rue de la Prévoyance 94300 Vincennes

PREVISIONS DE PROPAGATION

des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz valables pour le mois de mars 1990, établies grâce à l'aimable collaboration du CNET

EE zone 10	Paris-Irkoutsk-6580 km
EE zone 10	Paris-Moscou-2497 km
EE zone 10	Paris-Reykjavik-2235 km
EE zone 2	Paris-Santa Maria-2568 km
EE zone 10	Paris-Tachkent-5154 km
E-AF zone 5	Paris-Abidjan-4873 km
E-AF zone 6	Paris Addis Abéba-5571 km
E-AF zone 4	Paris-Alger-1335km
E-AF zone 5	Paris-Bamako-4124 km
E-AF zone 4	Paris-Bangui-5105 km
E-AF zone 5	Paris-Brazzaville-6024 km
E-AF zone 4	Paris-Casablanca-1878 km
E-AF zone 5	Paris-Cotonou-4714 km
E-AF zone 5	Paris-Dakar-4210 km
E-AF zone 6	Paris-Djibouti-5590 km
E-AF zone 5	Paris-Douala-5019 km
E-AF zone 5	Paris-Gao-3620 km
E-AF zone 7	Paris-Iles Amsterdam-12156 km
E-AF zone 5	Paris-Johannesbourg-8721 km
E-AF zone 7	Paris-Kerguelen-12671 km
E-AF zone 6	Paris-Kigali-6254 km
E-AF zone 5	Paris-Kinshasa-6069 km
E-AF zone 6	Paris-Le Caire-3211 km
E-AF zone 5	Paris-Le Cap-9334 km
E-AF zone 5	Paris-Libreville-5426 km
E-AF zone 6	Paris-Nairobi-6460 km
E-AF zone 5	Paris-N'djamena-4234 km
E-AF zone 5	Paris-Nouakchott-3779 km
E-AF zone 7	Paris-St-Denis de la Réunion-9367 km
E-AF zone 7	Paris-Tananarive-8753 km
E-AF zone 6	Paris-Tunis-1480 km

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24



PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IRs

Année	89	1990						
Mois	D	J	F	M	A	M	J	J
IRs	172	174	178	177	174	170	167	166

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IRs

Année	1989					
Mois	J	J	A	S	O	N
IRs	144	151	161	165	160	168

Prévision de propagation

Légendes
Prévision réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %
—— = Probabilités de propagation supérieures à 90

SPECTRE RADIO (TV SUITE)

Afin de compléter notre précédente rubrique traitant des bandes TV, voici les tableaux des canaux de télévision utilisés actuellement en France. Nous en avons profité pour y joindre les tableaux des émetteurs qui assurent la diffusion des différentes chaînes de télévision françaises. Y sont également mentionnées les puissances d'émission et les canaux employés. Des renseignements qu'il convient de conserver précieusement pour le jour où l'on cherchera à capter tel ou tel émetteur.

CANEAUX DE TELEVISION FRANCE

BANDE I NORMES L'

Canal	Fréquences en MHz Image - son
2	55,75 - 49,25
3	60,50 - 54,00
4	63,75 - 57,25

BANDE III NORMES L'

Canal	Fréquences en MHz Image - son
5	176,00 - 182,50
6	184,00 - 190,50
7	192,00 - 198,50
8	200,00 - 206,50
9	208,00 - 214,50
10	216,00 - 222,50

BANDE IV ET V NORMES L'

Canal	Fréquences en MHz Image - son	Canal	Fréquences en MHz Image - son
21	471,25 - 477,75	46	671,25 - 677,75
22	479,25 - 485,75	47	679,25 - 685,75
23	487,25 - 493,75	48	687,25 - 693,75
24	495,25 - 501,75	49	695,25 - 701,75
25	503,25 - 5,9,75	50	7,3,25 - 709,75
26	511,25 - 517,75	51	711,25 - 717,75
27	519,25 - 525,75	52	719,25 - 725,75
28	527,25 - 533,75	53	727,25 - 733,75
29	535,25 - 541,75	54	735,25 - 741,75
30	543,25 - 549,75	55	743,25 - 749,75
31	551,25 - 557,75	56	751,25 - 757,75
32	559,25 - 565,75	57	759,25 - 765,75
33	567,25 - 573,75	58	767,25 - 773,75
34	575,25 - 581,75	59	775,25 - 781,75
35	583,25 - 589,75	60	783,25 - 789,75
36	591,25 - 597,75	61	791,25 - 797,75
37	599,25 - 605,75	62	799,25 - 805,75
38	607,25 - 613,75	63	807,25 - 813,75
39	615,25 - 621,75	64	815,25 - 821,75
40	623,25 - 629,75	65	823,25 - 829,75
41	631,25 - 637,75	66	831,25 - 837,75
42	639,25 - 645,75	67	839,25 - 845,75
43	647,25 - 653,75	68	847,25 - 853,75
44	655,25 - 661,75	69	855,25 - 861,75
45	663,25 - 669,75		

	TF1	A2	FR3	KW(ERP)
Abbeville	63	57	60	250
Ajaccio	31	21	24	500
Abertville	45	39	42	5
Alençon	48	51	54	100
Ales	27	21	24	100
Amiens	41	47	44	500
Angers	47	44	41	20
Argenton	46	40	43	80
Aurillac	59	65	62	500
Aurillac	*	54		350
Autun	48	51	54	500
Auxerre	37	31	34	300
Avignon	42	45	39a	125
Bar-le-Duc	54	51	48	200
Bastia	41	47		500
Bayonne	64	58	61	500
Bergerac	37	34	31	250
Besançon	47	41	44	50
Besançon	29	23	26	250
Bordeaux	63	57	60	1000
Boulogne	29	34	37	100
Bourges	23	26	29	1000
				34
Brest	27	21	24	1000
Brive	23	29	26	150
Caen	22	25	28	1000
Carcassonne	64	58	61	1000
Chambéry	29	23	26	100
Chamonix	25b	28	22	50
Champagnole	58	61	64	80
Chartres	55	50	53	250
Chaumont	52 & 62	49	55	80
Cherbourg	65	59	62	100
Clermont-Fd	22	28	25	100
Cluses	56	50	53	8
Corte	51	61	54	100
Dijon	59	62	65	100
Dunkerque	42	39	45	200
Epinal	65	60	63	100
Forbach	47	22	25	20
Gap	27	21	24	8
Gex	27	21	24	1000
Grenoble	56	50	53	50
Gueret	64	58	61	80
Hirson	54	48c	51	200
Hyères	65	59	62	35
Laval	63	57d	60	60
Le Creusot	35	33	30	20
Le Havre	46	43	40	100
Le Havre				2
Le Mans	24	27	21	1000
Le Puy	63	57	60	100
Lesparre	39	45	42	10
Lille	27	21	24	1000
Limoges	56	50	53	1000
Longwy	52	47	44	100
Lyon(Mt Pilat)	46	40	43	1000
Lyon	61	58	64	10
Macon	57	55	49	5
Mantes	64	58	61	80
Marseille	29	23	26	1000
Marseille	40	46	43	10
Maubeuge	39	42	45	5
Mende	37	31	37	80
Menton	62	50	56	50
Metz	37	34	31	1000
Mezières	29	23	26	500
Millau	47	44	41	20
Montmellian	64	58	61	3
Montpellier	56	50	53	1000
Mortain	50	52	55	10
Morteau	48	54	51	20
Mulhouse	27	21	24	1000
Nancy	23	29	26	500
Nantes	23	29	26	1000
Neufchatel	51	48	54	80
Nice	62 & 64	58	61	10
Niort	28	22	25 & 58e	1000
Orléans	42	39	45	100
Paris	25	22	28	700
Paris Est	43	46	40	5
Paris Nord	45	39	56	10
Paris Sud	49	52	62	3
Parthenay	52	49	55	80
Perpignan	22	25	28	10
Pignans	46	43	40	2
Port-Vecchio	40	37	34	25
Privas	64	58	61	50
Reims	43	46	40	1000
Rennes	39	45	42	1000
Rouen	23	33	26	500
Sarrebourg	50	40	53	250
Sens	57	63	60	100
Serres	50	53	56	2
St Etienne	35	30	33	10
St Flour	52	49	55	6
St Martin	48	51f	54	5
St Raphaël	25	28	22	1000
Strasbourg	62	56	43	1000
Tarascon	52	55	49	5
Toulon	51	48	54	100
Toulouse	27g	21	24	500
Toulouse			47	600
Tours	65	59	62	200
Troyes	27	24	21	1000
Ussel	42	45	39	50
Utelle	47	44	41	10
Vannes	50	56	53	500
Verdun	65	59	62	5O0
Villers-Cotterets	65	59	62	4
Vittel	30	35	32	80
Wissembourg	54	48	51	50

CANAL PLUS

Stations	ch	KW(ERP)
Bastia	2	10
Besançon	3v	30
Carcassonne	3v	100
Ajaccio	4	10
Serres	4	20
Clermont-Fd	5	200
Gex	5v	30
Le Havre	5	2
Le Mans	5v	200
Lille	5	200
Marseille	5	250
Toulouse	5	100
Vannes	5	10
Mulhouse	5	300
Metz	5	33
Cherbourg	6	8
Hyères	6	2
Niort	6v	400
Paris	6	100
Corte	7	5
Rouen	7	65
Bayonne	7v	1,5
Rennes	7	450
Troyes	7	250
Perpignan	7	1,5
Bordeaux	8	50
Bourges	8	200
Dijon	8	12
Aurillac	9v	4
Caen	9	200
Montpellier	9	2,5
Nantes	9v	300
Reims	9v	50
Toulon	9	1,5
Brest	10	
Lyon	10	400
St Raphaël	10v	10
Limoges	10	260
Strasbourg	10v	20
Forbach	28	2
Maubeuge	29	2,5
Mezières	36	500
St Etienne	38	10
Paris Est	53	5
Pignans	56	3
Marseille	57	4
Paris Nord	59	10
Montpellier	63	6
Arles	65	3
Neufchatel	65	5
Paris Sud	65	3
Lyon	66	10
Nice	66	6
Le Creusot	67	10
Menton	68	17

LA CINQ

Stations	ch	KW(ERP)
Brive	21	2
Nantes	21	50
Bourges	21	130
Lyon	28	10
Pau	29	2
Troyes	29	250
Paris	30	100
Clermont-Fd	30	100
Angouleme	31	5
Toulouse	32	5
Maubeuge	32	3
Marseille	32	160
Le Mans	23	150
Rennes	34	75
Brest	24	100
Laval	33	20
Cherbourg	35	10
St Raphaël	36	80
Le Creusot	38	2,5
Niort	38	200
Limoges	38	1,5
Perpignan	38	2
Villers-Cotterets	39	25
Metz	39	200
Charleville Mezières	44	4,5
Sens	47	40
La Rochelle	48	1,6
Paris Est	48	5
Montpellier	48	250
Chartres	47	40
Valencienne	49	6
Amiens	49	5
Beauvais	49	100
Angers	50	20
Lens	51	8
Nice	51	2
Orléans	52	20
Reims	53	25
Le Havre	53	20
Marseille	54	4,5
Mantes	55	2,7
St Nazaire	55	4
Nancy	55	7
Chambéry	55	4
Bayonne	56	40
Toulon	57	50
Tours	57	80
Vannes	58	75
Rouen	59	8
Paris Sud	59	2
Dunkerque	59	2
Lyon	59	250
Pau	60	2
Lille	65	6
Bordeaux	65	60
Paris Nord	65	4
St Etienne	65	12

M6

Stations	ch	KW(ERP)
Lyon	22	10
Rennes	31	75
Paris	33	100
Angoulême	34	5
Toulouse	35	5
Valenciennes	37	6
Marseille	38	100
Bordeaux	43	23
St Nazaire	52	4
Amiens	52	5
Angers	53	15
Lens	54	8
Toulon	60	50
Rouen	62	10
St Etienne	62	5
Nantes	65	50

LES RADIOAMATEURS

Il est fréquent que les adeptes de la Citizen Band s'interrogent sur la manière dont ils pourraient devenir des radioamateurs à part entière. Une pensée qui, à coup sûr, a au moins effleuré une fois chaque DXeur du 27 MHz. C'est pourquoi nous ouvrons une nouvelle rubrique "R.A." qui permettra à nos lecteurs de partir à la découverte d'un monde proche du leur et qui les fait souvent rêver. A l'occasion de ce premier rendez-vous, nous examinerons les motivations qui sont susceptibles de pousser les cibistes à accéder au monde des radioamateurs et, aussi, les moyens qui leur permettent d'y parvenir. De nos jours, la bande de fréquences attribuée aux citoyens a évolué. On peut maintenant diviser grossièrement les cibistes en trois grandes catégories. On trouve tout d'abord les personnes qui sont devenues des cibistes, et qui le resteront, pour la simple raison qu'elles sont friandes de contacts et de pratiquer la convivialité. Elles éprouvent un réel besoin de communiquer. Les conversations qu'elles échangent présentent l'originalité de se passer généralement entre des inconnus puisqu'elles se déroulent au hasard des fréquences 27 MHz, avec des participants appartenant à des professions très variées. Qu'il s'agisse de contacts entre stations mobiles ou fixes, la grande majorité de ces liaisons est réalisée en "local", ce qui revient à dire "à courte portée" (à quelques kilomètres de distance). La seconde catégorie d'opérateurs CB qui tend à prendre de l'importance depuis quelques années - comme ce fut le cas également aux USA qui, chacun le sait, sont toujours en avance sur nous - c'est la radio "utilitaire". Derrière cette expression, se cachent des messages brefs mais utiles entre automobilistes, routiers, agriculteurs, pêcheurs, sportifs, vacanciers, etc... Enfin, un bon tiers des cibistes se classe dans la catégorie des DXeurs, nom donné aux passionnés de liaisons radioélectriques à longue distance. Opérant en Bande Latérale Unique (BLU) avec des appareils non homologués (puisque les fréquences employées sur le plan international, tout comme d'ailleurs le principe même de ces contacts qui dépassent les limites géographiques d'un pays, sont interdites et à peine tolérées), ces DXeurs se comportent de manière très voisine de celle utilisée par les radioamateurs, à une exception près: ils n'en ont ni le titre, ni les connaissances techniques requises, sanctionnées par un examen officiel!

Bien loin des appareils proposés aux cibistes, les émetteurs-récepteurs qui s'adressent aux radioamateurs sont d'une qualité supérieure (presque du matériel "professionnel") et possèdent des performances techniques de plus en plus remarquables. Mais, malheureusement, ils sont vendus à des prix sans cesse plus élevés!

CONSEILS DE BASE

Avant que le cibiste ne se décide à tenter de passer sa licence pour devenir radioamateur, il lui sera particulièrement judicieux de s'assurer que cela correspond bien à ce qu'il veut. Dans ce domaine, il n'y a guère 36 solutions, mais un seul bon conseil: s'équiper d'un excellent récepteur de trafic O.C. et se lancer dans de longues heures d'écoute. En effet, à l'inverse des cibistes qui peuvent parler, de tout et de rien, entre eux sur les ondes, les radioamateurs, de leur côté, doivent se contenter d'échanger des renseignements d'ordre technique (montages électroniques, tests de matériel, etc...). De plus, si les cibistes ne sont dotés d'aucun indicatif officiel, imposé par l'Administration, il en va tout autrement des radioamateurs qui doivent, à tout début et fin de contact, s'identifier par leur indicatif. De même, ils doivent impérativement tenir à jour un carnet de trafic dans lequel ils consignent toutes les liaisons réalisées par leur station.

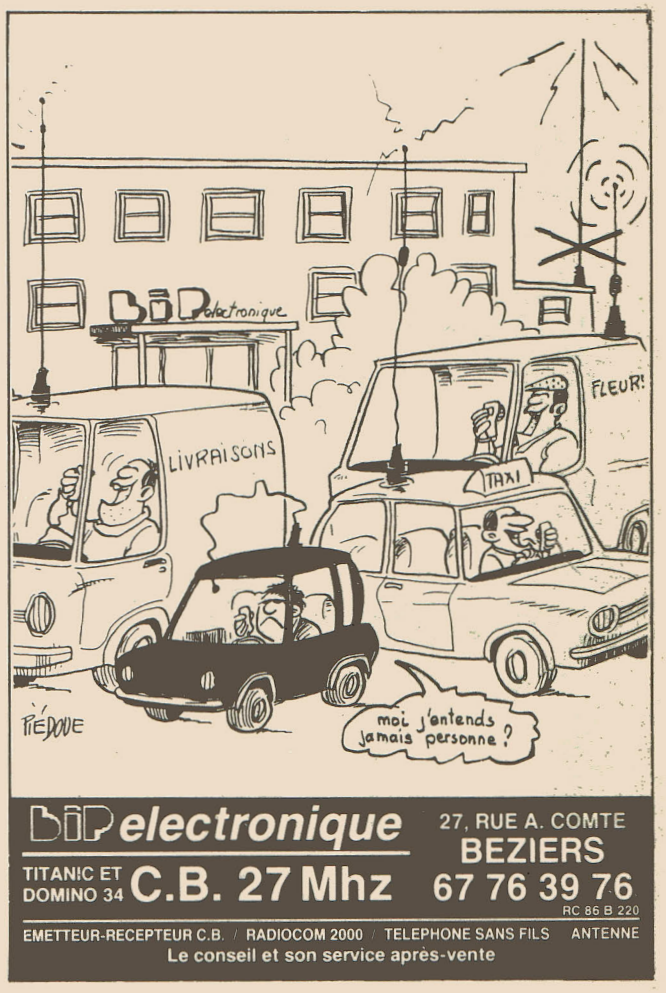
Mais alors, seraient tentés de nous rétorquer certains lecteurs, pourquoi existe-t-il plus de 2 millions de R.A. de par le monde, et pour quelles raisons ne vaut-il pas mieux se contenter d'appartenir à la catégorie des cibistes, beaucoup moins contraignante?

En réalité, contrairement à la bande CB des 27 MHz dont les possibilités sont extrêmement limitées, les radioamateurs peuvent trafiquer sur différentes bandes de fréquences et, ainsi, établir des contacts à longue distance dans des conditions bien plus favorables. Car, c'est peut-être difficile à faire partager, mais quoi de plus merveilleux que de pouvoir converser, pardon, "voyager dans son fauteuil", avec un correspondant se trouvant à des milliers de kilomètres de là! Et puis, les cartes QSL échangées entre correspondants attesteront de la réalité de ces formidables liaisons, sans compter que cela fera simultanément le bonheur des philatélistes! Bidouilleur par nature, le radioamateur ne manquera jamais de tester une antenne maison, un nouveau réglage de son matériel, ou d'améliorer sa modulation au fur et à mesure qu'il multiplie ses QSO.

Il est incontestable qu'il règne un état d'esprit bien spécifique au sein du petit monde des radioamateurs: la fameuse expression "Si tous les gars du monde..." existe toujours dans la pratique entre ces amoureux de liberté et de contacts humains, prêts en permanence à rendre service à autrui. Solidaires, liés entre eux par des relations d'amitié confortées par des rencontres régulières, les "OM" font souvent partie de clubs locaux ou départementaux, et sont fréquemment membres d'une association nationale comme le REF (Réseau des Emetteurs Français - BP 2129 - 37021 TOURS Cedex - Tél: 47.41.88.73) qui édite d'ailleurs sa propre revue. Afin de partager entre eux leur passion dévorante pour la radio, ils ont aussi la faculté de participer à certaines activités de groupe (concours de DX) ou, mieux encore, d'organiser des expéditions (voir par exemple notre article sur l'expédition de radioamateurs au Mont-Blanc TV7SMB, paru dans notre numéro 101 du mois de janvier dernier).

Dans notre prochain rendez-vous mensuel, nous indiquerons comment il est possible de s'initier au radioamateurisme. Tout comme nous le conseillons aux cibistes débutants, il suffit de faire de l'écoute. Une démarche qui implique de procéder à l'acquisition d'un bon récepteur de trafic O.C. connecté à une antenne suffisamment performante. Et il faut également savoir où se trouvent les radioamateurs!

Philippe GUEULLE



Editepe-0588-1•

YAESU

FT–747GX

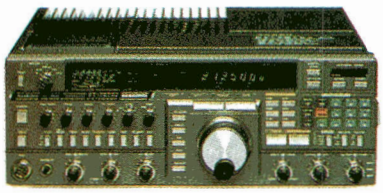
- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz
- Emetteur bandes amateurs HF, SSB-CW-AM (FM en option), 100 W
- Choix du mode selon le pas de balayage
- 20 mémoires
- Scanner
- Filtre passe-bande 6 kHz (AM), 500 Hz (CW)
- Atténuateur 20 dB
- Noise blanker
- Etage de puissance refroidi par ventilation forcée pour une puissance maximum
- Poids : 3,3 kg
- Dimensions : 238 x 93 x 238 mm
- Interface CAT-System de commande par ordinateur
- Gamme complète d'accessoires

YAESU - FT 757GXII

Transceiver décamétrique **nouvelle technologie,** couverture générale de 500 kHz à 30 MHz en réception, émission bandes amateurs. Tous modes + entrée AFSK et Packet. 100 W. Alimentation : 13,8 Vdc. Dimensions : 238 x 93 x 238 mm, poids : 4,5 kg. Option CAT-System : interface de télécommande pour Apple II ou RS 232C et cartouche MSX.

YAESU - FT 767GX

Transceiver compact, réception de 100 kHz à 30 MHz, émission bandes amateurs. Modules optionnels émission/réception 6 m, 2 m et 70 cm. Tous modes sur toutes bandes. Etage final à MRF422. Boîte de couplage HF automatique. Pas de 10 Hz à 100 kHz mémorisé par bande. Wattmètre digital et SWR mètre. 10 mémoires. Scanning mémoires et bandes. Filtre 600 Hz, filtre audio, IF notch. Speech processor, squelch, noise blanker, AGC, marqueur, atténuateur et préampli HF. 100 W HF, 10 W VHF/UHF. Option interface de télécommande pour Apple II ou RS232C.



GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

172, rue de Charenton
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46.
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue des Vacqueries, 06210 Mandelieu, tél. : 93.49.35.00.
G.E.S. MIDI : 126, rue de la Timone, 13000 Marseille, tél. : 91.80.36.16.
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82.
G.E.S. CENTRE : 25, rue Colette, 18000 Bourges, tél. : 48.20.10.98.

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

SUPER STAR 120 DISPONIBLE

SUPER STAR®

SUPER STAR 120 DISPONIBLE

Le leader en BLU souvent imité mais jamais égalé.
Fabrication 100 % UNIDEN.

L'inséparable compagnon des professionnels de la route.

DONNEES TECHNIQUES :
Commandes : sélecteur de canaux par rotateur, réglage volume, squelch, interrupteur M/A, commutateur CB/PA, indication du canal choisi, indication du niveau reçu par led.
Puissance de sortie HF : 4 Watts (crête)
Taux de modulation 100 %
Sensibilité <0,5 µ V
Filtre ANL incorporé
Micro 4 broches verrouillable
N° d'homologation 89004 CB

LE DERNIER NE :

Il bénéficie d'une taille ultra compacte, ce qui lui permet de se loger trés facilement dans un véhicule.

® Marque déposée

VENTE UNIQUEMENT AUX PROFESSIONNELS
Particuliers, télephonez nous pour connaitre les coordonnées du revendeur le plus proche.

INTERNATIONAL S.A.

481 et 524 rue de la Pièce Cornue . Zone Industrielle de MARSANNAY LA COTE - 21160
Tél. 80.51.90.11 - Télex CRT 351447F - Fax 80.51.90.28

spécialiste émission réception
avec un vrai service après-vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.
Fermé le dimanche et le lundi.

NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

MINISCAN AM	**490 F**
MIDLAND 77104 AM	**550 F**
ORLY* AM-FM	**590 F**
* en option accessoires portables	**290 F**
CALIFORNIA* AM-FM	**690 F**
MARINER AM-FM	**750 F**
OCEANIC AM-FM	**890 F**
SCAN AM-FM	**790 F**
MIDLAND 77225 AM	**990 F**
MIDLAND 2001 AM-FM	**790 F**
MIDLAND 4001 AM-FM	**990 F**
PRESIDENT HARRY AM-FM	**750 F**
PRESIDENT HERBERT AM-FM	**1 190 F**
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	**890 F**
PORTABLE MIDLAND AM	**750 F**
PORTABLE SH 7700 AM-FM	**950 F**
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	**1 195 F**
POCKET ou SH 8000 AM-FM	**1 450 F**
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	**1 390 F**
C.S.I. SCANN 120 AM-FM	**1 690 F**
SUPERSTAR 3000 AM-FM	**1 190 F**
SUPERSTAR 3300 AM-FM	**1 290 F**
PRESIDENT JFK AM-FM	**1 390 F**
PACIFIC IV AM-FM-BLU	**1 200 F**
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	**1 690 F**
SUPERSTAR 360 AM-FM-BLU	**1 790 F**
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	**1 790 F**
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	**1 890 F**
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	**2 590 F**
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	**N.C.**
BASE FRANKLIN AM-FM-BLU	**3 690 F**
FT 747 GX YAESU DECA	**7 500 F**
FT 757 GXII YAESU DECA	**N.C.**

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 145 perçage	230 F
ML 145 coffre	260 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F
K 120	225 F
SIRTEL	
UC 27	180 F
GAMMA II	120 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
LM 145 magnétique	340 F
LM 145 perçage	220 F
MAGNUM	
LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	265 F
ML 160 magnétique	275 F
PRÉSIDENT	
ARIZONA 27	165 F
NEVADA magnétique	265 F
DAKOTA magnétique	380 F
C.T.E.	
ML 145 Midland mag	245 F
Brin Boston 180 cm	220 F
Brin Dallas 120 cm	150 F
Embase magnét. O 145	135 F
Embase perçage	60 F
Brin Florida 90 cm	150 F
Brin Texas 65 cm	150 F
Embase magnét. O 125	120 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	295 F
GP 27 1/2 Sirtel	240 F
ISOTROPIC	440 F
H 27	450 F
F3	690 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
AH 03	690 F
BT 122	1 290 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	1 490 F
X-RAY 27	1 990 F
HI-BEAM 27	1 290 F

ANTENNES BALCONS

MINI GP	185 F
BOOMERANG	180 F
Multi Base	290 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
VOX CBE 2003	695 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	275 F
Sadelta MB4 R. beep	295 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho WE 990	350 F
ES 880	490 F
EM 980	450 F

MICRO-FIXES

DM 7000 Tagra	290 F
TW 232 DX	390 F
PIEZO DX 357	595 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	495 F
Sadelta Echo Master	690 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS WATT 201	250 F
TOS WATT 202	295 F
HAM ROS 40	160 F
HAM ROS 110	250 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 315 tos watt. mod.	695 F
ROS 6	990 F
TM 100	200 F
TM 1000	590 F
HQ 500 tos. watt. match	590 F

SUPP. ANTENNES

KF 100	40 F
KF 110	40 F
BM 105	100 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	130 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	85 F
Cerclage double	95 F
MAT 2 m O 40	80 F
FEUILLARD 5 m	30 F
FEUILLARD 7 m	40 F
FEUILLARD 10 m	50 F
Mât télesc. acier 6 m	370 F
Mât télesc. acier 9 m	590 F
Mât télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	490 F
10 AMP vu mètre	590 F
20 AMP	790 F
20 AMP vu mètre	890 F
40 AMP	1 490 F

FRÉQUENCEMÈTRES

C 45 5 ch	550 F
C 50 6 ch	780 F
C 57 7 ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	890 F
Speedy CTE	990 F
Condor CTE	2 350 F
Jumbo CTE	2 790 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35/GL 35	190 F
GL 50	230 F
B 150/GL 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 090 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	1 090 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack C.T.E.	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27 1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Réducteur puis. 3 pos.	200 F
Réducteur puis. 5 pos.	220 F
Réducteur puis. 6 pos.	240 F
Antiparasite	80 F
Filtre Anti TVI	80 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	**2 390 F**
FRG 9600 60-905 MHz	**5 950 F**
SAIKO SC 8000	**2 890 F**
AOR 2002 25-1300 MHz	**5 690 F**

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,20 F

génération 90*

PRESIDENT JOHNNY
40 canaux AM
Homologation Janvier 1990

PRESIDENT WILSON
40 canaux AM/FM
Homologation Février 1990

PRESIDENT BENJAMIN
40 canaux AM/FM/SSB
Homologation Mars 1990

PUBLICSITÉ

* 1ère partie: Printemps 1990

PRESIDENT

Conçu pour les meilleurs.

CSI FRANCE

Tapez

VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS - D'AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR MINITEL, EN 36 16,

SIEGE SOCIAL
Route de SETE - BP 100
34540 BALARUC Tél: 67.46.27.27
Télex: 490534F Fax: 67.48.48.49

SUCCURSALE «ILE DE FRANCE»
5, rue des Pyrénées - BP 518
94623 RUNGIS - Tél: (1)46.87.31.82
Télex: 205116F - Fax: (1)46.87.73.26

SUCCURSALE «RHONE ALPES»
1, rue des Vergers
69760 LIMONEST EVOLIC
Tél: 78.43.22.80 - Fax: 78.43.22.71